ВОЕННОЕ МИНИСТЕРСТВО СОЮЗА ССР

[redacted]

Экз. № 14[illegible]0

7,62-*мм*
САМОЗАРЯДНЫЙ КАРАБИН СИМОНОВА (СКС)

РУКОВОДСТВО СЛУЖБЫ

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ВОЕННОГО МИНИСТЕРСТВА СОЮЗА ССР
МОСКВА—1951

ВОЕННОЕ МИНИСТЕРСТВО СОЮЗА ССР

Экз. №

7,62-*мм* САМОЗАРЯДНЫЙ КАРАБИН СИМОНОВА (СКС)

РУКОВОДСТВО СЛУЖБЫ

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ВОЕННОГО МИНИСТЕРСТВА СОЮЗА ССР
МОСКВА — 1951

В книгу вклеен:
рис. 45 между стр. 38 и стр. 39

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ И БОЕВЫЕ СВОЙСТВА КАРАБИНА

7,62-*мм* самозарядный карабин Симонова (рис. 1) является индивидуальным стрелковым оружием, предназначенным для поражения живой силы противника огнем, штыком и прикладом. Самозарядный карабин Симонова является действительным средством поражения живых целей (открытых, маскированных, движущихся

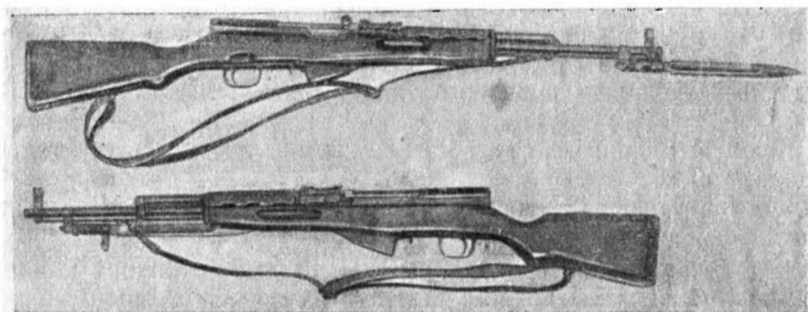


Рис. 1. Общий вид карабина со штыком в боевом и походном положении

и появляющихся на короткое время) на дальностях до 400 *м*. Стрельба хорошо обученных стрелков обеспечивает поражение открытых одиночных и групповых целей на дальностях до 600 *м*.

Сосредоточенный огонь стрелков применяется для поражения открытых групповых наземных целей на дальностях до 800 *м*, а по снижающимся самолетам и парашютистам противника на дальностях до 400 *м*.

Карабин обеспечивает меткую стрельбу со штыком, поставленным как в боевое, так и в походное положение.

Прицельная дальность карабина 1000 *м*.

Убойное действие пули при стрельбе из карабина по человеку сохраняется на дальностях до 1500, а по вьючному животному на дальностях до 1000 *м*.

Огонь из карабина ведется только одиночными выстрелами.

Боевая скорострельность карабина 35—40 выстрелов в минуту.

Для стрельбы из карабина применяются 7,62-*мм* патроны обр. 1943 г.

Основные характеристики карабина приведены в приложении 1.

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ КАРАБИНА (ПРИНЦИП УСТРОЙСТВА)

7,62-*мм* самозарядный карабин Симонова относится к системе автоматического оружия, работа автоматики которой основана на принципе отвода части пороховых газов через специальное отверстие в стенке неподвижного ствола и действия их на поршень, имеющий короткое продольное движение.

Запирание канала ствола осуществляется затвором, боевая грань которого заходит за боевой упор ствольной коробки (перекос затвора вниз).

Питание карабина патронами осуществляется из неотъемного магазина на десять патронов, располагающихся в шахматном порядке. Наполнение магазина патронами производится из обойм, вмещающих десять патронов. Магазин можно наполнять патронами и без обойм — от руки по одному.

Прицел карабина открытый, секторного типа.

Ударный механизм куркового типа с вращательным движением курка.

Спусковой механизм с разобщением, позволяющим вести только одиночный огонь.

Предохранитель, флажкового типа, действует непосредственно на спусковой крючок.

Для штыкового боя карабин имеет неотъемно-откидной клинковый штык. (Карабины первого выпуска имеют неотъемно-откидной игольчатый штык.) Конструкция крепления штыка на карабине обеспечивает быстрый перевод штыка из походного положения в боевое и наоборот.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

УСТРОЙСТВО И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ КАРАБИНА. РАЗБОРКА, СБОРКА И ОСМОТР КАРАБИНА

ГЛАВА I

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ КАРАБИНА[1]

7,62-*мм* самозарядный карабин Симонова (рис. 2) состоит из следующих основных частей и механизмов: ствола со ствольной

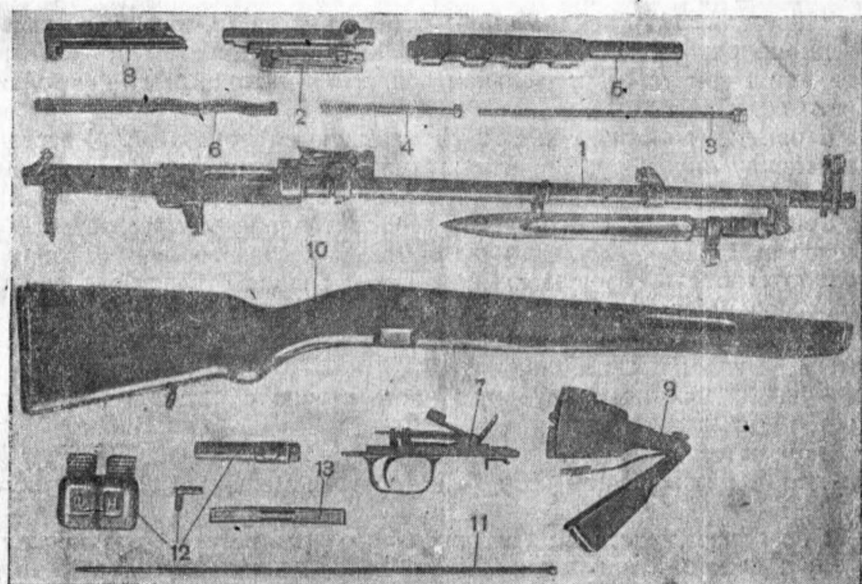


Рис. 2. Основные части и механизмы карабина:

1—ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением и штыком (*сб. 1*); *2*—затвор (*сб. 2*); *3* — поршень (*1—26*); *4* — толкатель с пружиной (*1—22*; *1—23*); *5* — газовая трубка со ствольной накладкой (*сб. 7*); *6* — возвратный механизм (*сб. 6*); *7* — ударно-спусковой механизм (*сб. 3*); *8* — крышка ствольной коробки (*сб. 1—9*); *9* — магазин (*сб. 4*); *10* — ложа (*сб. 5*); *11* — шомпол (*1—44*); *12* — принадлежность; *13* — обойма

[1] В подрисуночном тексте в скобках указаны чертежные номера частей и механизмов карабина.

коробкой *1,* прицельным приспособлением и штыком; затвора *2;* поршня *3*; толкателя *4* с пружиной; газовой трубки *5* со ствольной накладкой; возвратного механизма *6*; ударно-спускового механизма *7*; крышки ствольной коробки *8*; магазина *9*; ложи *10* и шомпола *11*.

Кроме того, карабину придается принадлежность *12* для чистки и смазки, разборки и сборки.

1. СТВОЛ

Ствол (рис. 3) служит для направления полета пули при выстреле.

На наружной поверхности ствол имеет закругленный дульный срез *1*; трубку *2* ствола; газовую камору *3;* упорное кольцо *4* цевья ложи; колодку *5* прицела; утолщение *6* для упрочнения патронника и резьбу *7* для соединения со ствольной коробкой; вырез *8* для зацепа выбрасывателя.

Внутри ствол имеет сквозной канал, в котором различают гладкий патронник *9* и нарезную часть *11*. Патронник соединяется с нарезной частью канала ствола пульным входом *10,* обеспечивающим плавное врезание пули в нарезы. Патронник на казенном срезе имеет фаску *14*, которая служит для направления патрона при подаче его в патронник.

Нарезная часть канала имеет четыре нареза *13,* вьющиеся слева вверх направо. Нарезы служат для придания пуле вращательного движения вокруг ее продольной оси, что необходимо для устойчивости пули на полете.

Промежутки между нарезами называются полями *12*. Расстояние между двумя противоположными полями по диаметру называется калибром канала ствола и равно 7,62 *мм*. На $^{1}/_{3}$ длины нарезной части от дульного среза в стенке ствола имеется газоотводное отверстие *15,* предназначенное для отвода части пороховых газов из канала ствола в газовую камору. Газоотводное отверстие расположено под углом к оси канала ствола.

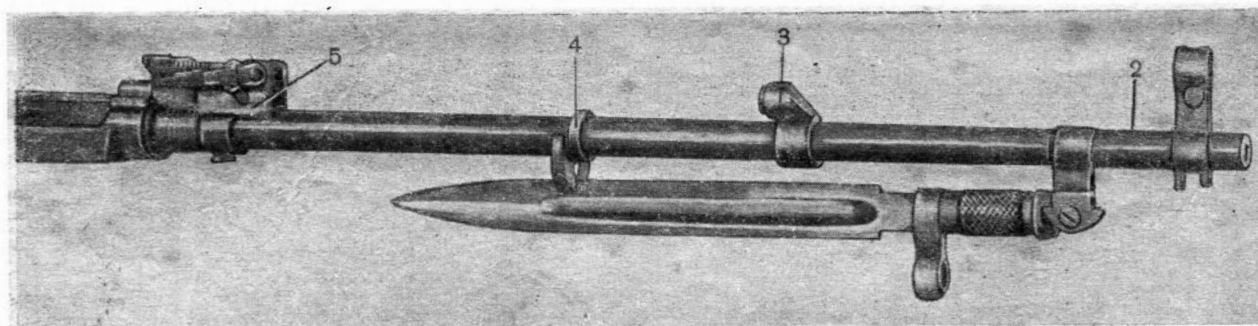
Трубка ствола (рис. 4) служит для соединения со стволом штыка, мушки и шомпола.

Она надевается на дульную часть ствола с натягом и закрепляется двумя шпильками.

Трубка ствола имеет основание *1* мушки; основание *2* штыка и прилив *3,* в поперечном пазу *13* которого помещается головка шомпола.

Основание мушки имеет поперечное отверстие *4* для полозка мушки; гнездо *5* для возможности ввинчивания нарезного конца мушки в полозок; установочную риску *6;* предохранитель *7* мушки, представляющий одно целое с основанием мушки. В предохранителе мушки сверху имеется отверстие *8,* в которое входит ключ для регулировки мушки по высоте при приведении карабина к нормальному бою,

Основание штыка *2* имеет проушину *9* для присоединения штыка; продольное отверстие *10* для прохода шомпола; поперечное



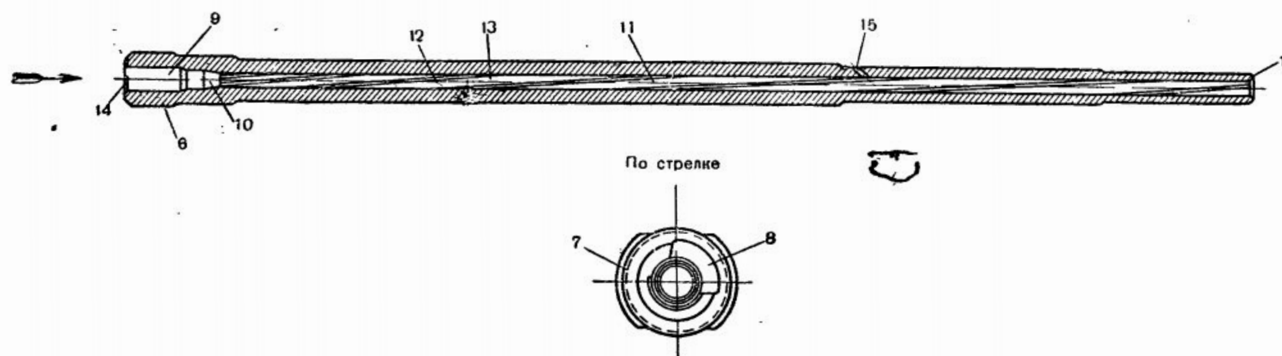
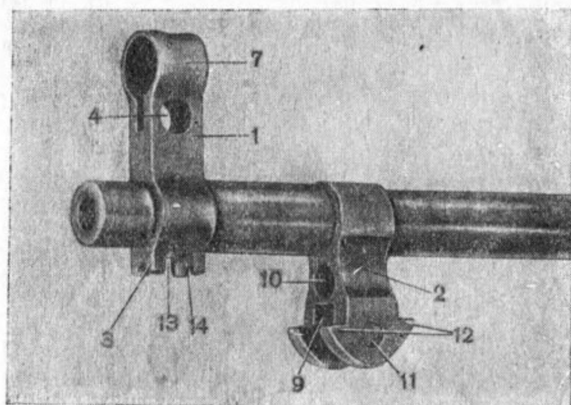


Рис. 3. Ствол (общий вид и разрез):

1 — дульный срез; *2* — трубка ствола (*1—14*); *3* — газовая камора (*1—11*); *4* — упорное кольцо цевья ложи (*1—10*); *5* — колодка прицела (*1—9*); *6* — утолщение для упрочнения патронника; *7* — резьба для соединения со ствольной коробкой; *8* — вырез для зацепа выбрасывателя; *9* — патронник; *10* — пульный вход; *11* — нарезная часть канала; *12* — поле; *13* — нарез; *14* — фаска; *15* — газоотводное отверстие

отверстие *11* для оси штыка и фигурные выступы *12* для крепления штыка в боевом и походном положениях при помощи трубки штыка.



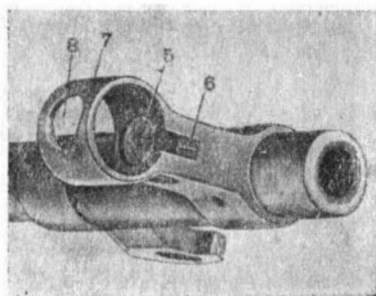


Рис. 4. Трубка ствола:

1 — основание мушки; *2* — основание штыка; *3* — прилив; *4* — поперечное отверстие для полозка мушки; *5*—гнездо для нижнего нарезного конца мушки; *6* — установочная риска; *7* — предохранитель мушки; *8* — отверстие для ключа; *9* — проушина для присоединения штыка; *10* — отверстие для прохода шомпола; *11* — отверстие для оси штыка; *12* — фигурные выступы; *13* — поперечный паз; *14* — полукруглые выемки

В приливе *3* имеются поперечный паз *13* для помещения головки шомпола и полукруглые выемки *14* для прохода шомпола.

Газовая камора (рис. 5) служит для направления действия пороховых газов, отводимых из канала ствола, на поршень.

Газовая камора трубчатым основанием *1* с натягом насаживается на ствол и закрепляется шпилькой.

Газовая камора имеет газоотводное отверстие, которое является продолжением газоотводного отверстия в стенке ствола; внутреннюю полость с выходным отверстием *2;* кольцевой уступ *3* для упора газовой трубки; переднюю антабку *4* для присоединения плечевого ремня.

Упорное кольцо цевья ложи (рис. 6) служит для соединения ложи со стволом. Оно с натягом насаживается на ствол и закрепляется шпилькой.

Упорное кольцо имеет борты для упора переднего конца цевья ложи; отверстие *2* для прохода шомпола и вырез *3* для помещения лезвия клинкового штыка при установке его в походное положение.

На карабинах с игольчатым штыком (первого выпуска) упорное кольцо ложи выреза *3* не имеет; размеры этого кольца меньше размеров вышеописанного кольца.

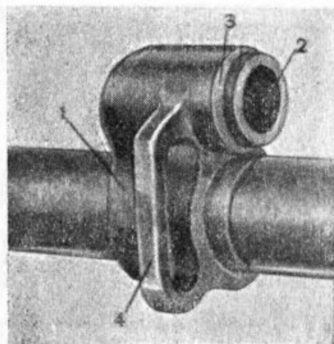


Рис. 5. Газовая камора:

1 — трубчатое основание; *2* — выходное отверстие; *3* — кольцевой уступ; *4* — передняя антабка

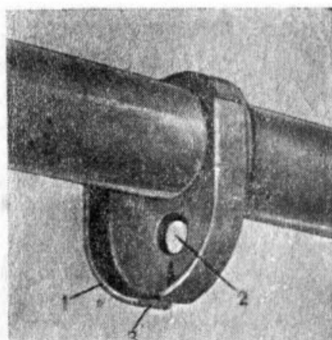


Рис. 6. Упорное кольцо цевья ложи:

1 — борты; *2* — отверстие для прохода шомпола; *3* — вырез для лезвия клинкового штыка

2. СТВОЛЬНАЯ КОРОБКА

Ствольная коробка (рис. 7) служит для соединения частей карабина и для направления движения затвора при стрельбе.

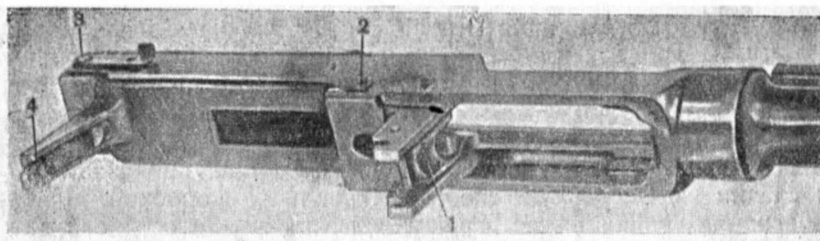


Рис. 7. Ствольная коробка в собранном виде:

1 — останов затвора (*1—5*); *2* — боевой упор (*1—2*); *3* — чека крышки ствольной коробки (*1—37*); *4* — защелка спусковой скобы (*1—3*)

В собранном виде ствольная коробка имеет останов затвора *1*; боевой упор *2*; чеку крышки ствольной коробки *3* и защелку спусковой скобы *4*.

В передней части ствольная коробка (рис. 8) имеет нарезной канал для соединения со стволом; прилив *1*, в котором образован канал *2* для помещения толкателя; площадку *3* для передней части стебля затвора.

Внутри ствольная коробка имеет направляющие выступы 4 для направления движения затвора и отражатель 5 для отражения стреляной гильзы (или патрона). На заднем конце направляющих выступов сделаны вырезы для передних выступов крышки ствольной коробки. С правой стороны ствольной коробки имеется вырез 6 для прохода выбрасываемой стреляной гильзы, а в задней части — продольный паз 7 для нижнего выступа крышки ствольной коробки; отверстие для чеки 8 крышки ствольной коробки; выем 9 для фиксирующего выступа флажка чеки; перемычка 10, ограничивающая

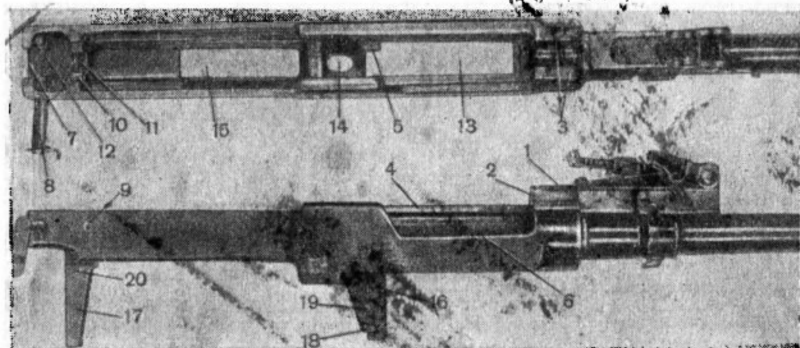


Рис. 8. Ствольная коробка (вид сверху и справа):

1 — прилив; *2* — канал для толкателя; *3* — площадка; *4* — направляющие выступы; *5* — отражатель; *6* — вырез для прохода выбрасываемой стреляной гильзы; *7* — продольный паз для нижнего выступа крышки ствольной коробки; *8* — чека крышки; *9* — выем для фиксирующего выступа флажка чеки; *10* — перемычка; *11* — вырез для осмотра канала; *12* — выем для штифта чеки крышки; *13* — окно для прохода патронов; *14* — овальное отверстие для переднего конца автоспуска; *15* — окно для прохода головки курка; *16* — передняя стойка; *17* — задняя стойка; *18* — вырезы для шпильки спусковой скобы; *19* — отверстие для шпильки останова затвора; *20* — отверстие для шпильки защелки спусковой скобы

движение стебля затвора, в которой сделан вырез *11*, позволяющий производить осмотр канала ствола с казенной части; полукруглый выем *12* для прохода штифта чеки крышки ствольной коробки.

Снизу ствольной коробки имеются окно *13* для прохода патронов из ствольной коробки в магазин и обратно; овальное отверстие *14* для прохода переднего конца автоспуска; окно *15* для прохода головки курка; передняя *16* и задняя *17* стойки, предназначенные для соединения спусковой скобы со ствольной коробкой.

Передняя стойка имеет вертикальные пазы для останова затвора; гнездо для пружины останова; отверстие *19* для шпильки останова затвора и полукруглые вырезы *18* для шпильки спусковой скобы.

Задняя стойка имеет гнездо для основания защелки спусковой скобы; отверстие *20* для шпильки защелки и паз для пружинной части защелки.

На наружной левой стенке ствольной коробки нанесен номер карабина.

Останов затвора *1* (рис. 9) служит для удержания затвора в заднем положении после израсходования всех патронов из магазина. Он вместе с пружиной *2* крепится внутри передней стойки ствольной коробки при помощи шпильки *3*.

Останов затвора имеет направляющие выступы *4* для направления движения в вертикальных пазах передней стойки; выступ *5*, в который при подаче последнего патрона из магазина в ствольную коробку упирается зуб подавателя и поднимает останов затвора; выступ *6*, являющийся нижней опорной поверхностью для пружины останова; площадку *7*, в которую упирается затвор по израсходовании всех патронов из магазина, благодаря чему затвор удерживается в заднем положении.

Боевой упор *2* (см. рис. 7) через остов затвора воспринимает давление пороховых газов при выстреле. В сечении он имеет вид квадрата с незначительным наклоном боевой грани. Боевой упор на заводе запрессовывается в ствольную коробку с натягом.

Чека крышки ствольной коробки (рис. 10) служит для соединения крышки со ствольной коробкой.

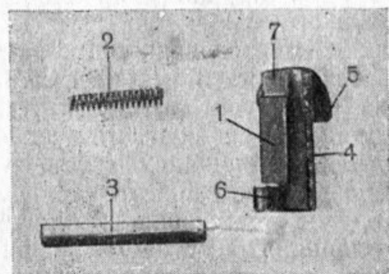


Рис. 9. Части останова затвора:

1 — останов затвора (*1—5*); *2* — пружина останова затвора (*1—7*); *3* — шпилька останова затвора (*1—6*); *4* — направляющие выступы; *5* — выступ для упоры зуба подавателя; *6* — выступ для опоры нижнего конца пружины останова; *7* — площадка для упора затвора

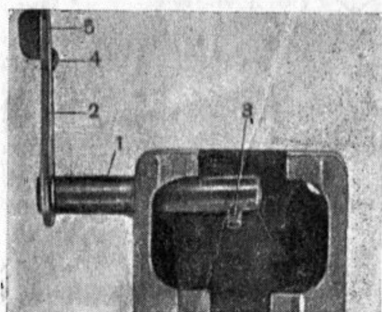


Рис. 10. Чека крышки ствольной коробки:

1 — ось чеки; *2* — флажок чеки; *3* — штифт чеки (*1—38*); *4* — фиксирующий выступ; *5* — выступ для поворота чеки

Она состоит из оси *1*; флажка *2* и штифта *3*. Флажок чеки надевается на ось и приклепывается, а штифт запрессовывается и расклепывается в оси.

Флажок имеет выступ *4*, который входит в выем ствольной коробки и фиксирует чеку в нужном положении, и выступ *5*, при помощи которого поворачивается чека при отделении крышки от ствольной коробки.

Штифт препятствует отделению чеки от ствольной коробки, что исключает возможность утери ее.

На карабинах первого выпуска флажок чеки представляет собой одно целое с осью.

Защелка спусковой скобы (рис. 11) служит для удержания спусковой скобы на ствольной коробке. Она с натягом вставляется в гнездо задней стойки ствольной коробки и закрепляется шпилькой *6*.

Защелка имеет основание *1* для соединения с задней стойкой ствольной коробки; пружинную часть *2*; зацеп *3*; отверстие *4* для шпильки и выемку *5*, в которую при отделении спусковой скобы упирается конец выколотки. При выключенном предохранителе защелка подпирается им и не может быть выведена из зацепления со спусковой скобой.

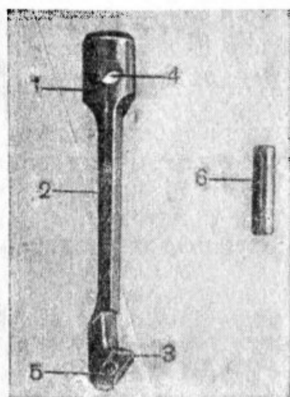


Рис. 11. Защелка спусковой скобы:

1 — основание; *2* — пружинная часть; *3* — зацеп; *4* — отверстие для шпильки; *5* — выемка для выколотки; *6* — шпилька защелки (*1—4*)

3. ПРИЦЕЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ

Прицельное приспособление служит для наведения карабина в цель при стрельбе на различные дальности. Оно собрано на стволе и состоит из секторного прицела и мушки.

Прицел (рис. 12) состоит из колодки, прицельной планки, пружины прицельной планки и хомутика.

Колодка прицела *1* основанием *2* с натягом насаживается на ствол и закрепляется шпилькой. Она имеет секторы *3* для установки высот прицела на соответствующие дальности стрельбы; площадку *4* для постоянной установки прицела; проушину *5* для присоединения прицельной планки; гнездо *6* для пружины прицельной планки; отверстие *7* для фиксирующего выступа пружины; проушину *8* для присоединения замыкателя газовой трубки. На правой стенке колодки имеется паз *9* для прохода выступа флажка замыкателя газовой трубки и выем *10* для фиксирующего выступа флажка замыкателя.

Внутри колодки прицела имеется канал, в котором помещается толкатель с пружиной.

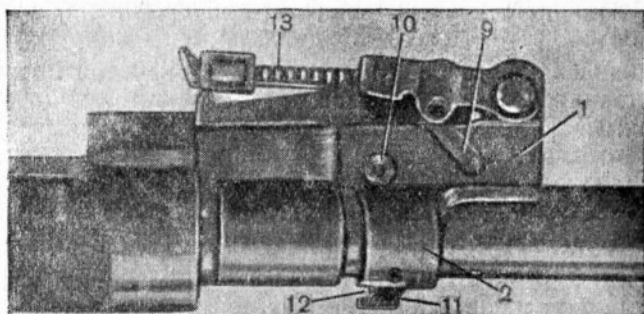
Основание колодки прицела имеет прилив *11*, в котором образован поперечный паз *12* для зацепа корпуса магазина.

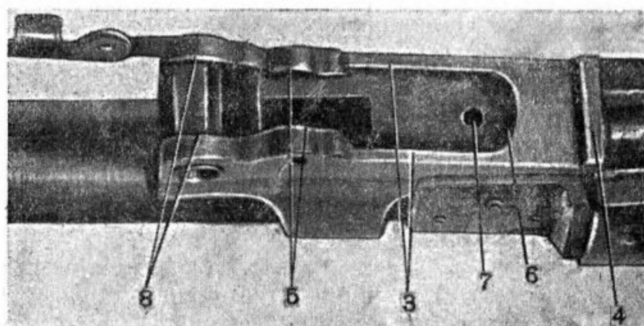
Прицельная планка *13* служит для установки на ней хомутика на требуемую дальность стрельбы и совместно с мушкой для наведения карабина в цель. На верхней плоскости планки нанесены деления, соответствующие дальностям стрельбы в сотнях метров, т. е. одно деление планки соответствует 100 *м* дальности стрельбы.

С правой стороны нанесены деления с нечетными цифрами от 1 до 9, соответствующие дальностям стрельбы от 100 до 900 *м*, а с левой стороны — с четными цифрами от 2 до 10, соответствующие дальностям стрельбы от 200 до 1000 *м*.

Ниже деления с цифрой «1» нанесено деление по всей ширине планки с буквой «П». Это деление является постоянной установкой прицела.

При этой установке хомутик смещен назад до отказа. Постоянная установка «П» прицела используется в напряженные периоды боя, когда нет времени переставлять хомутик. Эта установка прицела обеспечивает поражение целей высотой 50 *см* (грудная мишень)





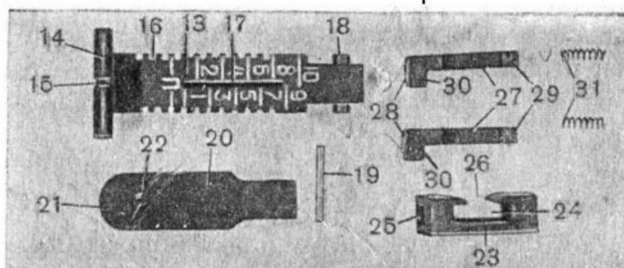


Рис. 12. Прицел в собранном и разобранном виде:

1 — колодка прицела (*1—9*); *2* — основание колодки прицела; *3* — секторы; *4* — площадка для постоянной установки прицела; *5* — проушина для прицельной планки; *6* — гнездо для пружины прицельной планки; *7* — отверстие для фиксирующего выступа пружины; *8* — проушина для замыкателя газовой трубки; *9* — паз для прохода направляющего выступа флажка замыкателя газовой трубки; *10* — выем для фиксирующего выступа флажка замыкателя; *11* — прилив; *12* — поперечный паз для зацепа корпуса магазина; *13* — прицельная планка (*1—17*); *14* — гривка; *15* — прорезь; *16* — вырезы для зубцов защелок; *17* — продольный паз для разграничения цифр; *18* — цапфы; *19* — шпилька (*1—49*); *20* — пружина прицельной планки (*1—18*); *21* — пятка пружины; *22* — выем для отделения пружины; *23* — хомутик (*1—19*); *24* — продольный паз; *25* — прямоугольное отверстие; *26* — вырез; *27* — защелки хомутика (*1—20*); *28* — головки защелок; *29* — зубцы защелок; *30* — гнезда для пружин; *31* — пружины защелок (*1—21*)

на дальностях до 350 *м* включительно, причем на дальностях до 300 *м* нужно прицеливаться под нижний срез цели, а на дальностях свыше 300 *м* — в середину цели.

Прицельная планка имеет гривку *14* с полукруглой прорезью *15* для прицеливания; с правой и левой сторон — вырезы *16* для зубцов защелок; продольный паз *17* для более четкого разграничения четных и нечетных цифр; цапфы *18* для соединения прицельной планки с колодкой прицела; щпильку *19* для предохранения прицельной планки от выпадения из колодки прицела.

Пружина прицельной планки *20* пластинчатая, служит для удержания планки, установленной на какое-либо деление, на секторах.

Пружина прицельной планки имеет: пятку *21* для соединения с колодкой прицела; выем *22* для удобства отделения пружины от колодки прицела при помощи выколотки и выступ, который входит в отверстие колодки прицела и фиксирует пружину в нужном положении.

Хомутик прицельной планки *23* служит для придания гривке прицельной планки требуемой высоты, соответствующей дальности стрельбы. Он имеет продольный паз *24* для соединения с прицельной планкой и на концах по одному прямоугольному отверстию *25* для помещения защелок с пружинами.

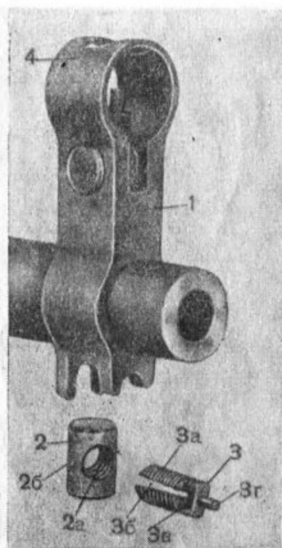


Рис. 13. Мушка в собранном и разобранном виде:

1 — основание мушки; *2* — полозок (*1—15*); *2а* — нарезное отверстие; *2б* — установочная риска; *3* — мушка (*1—16*); *3а* — нарезная часть; *3б* — продольный разрез; *3в* — плоские грани для ключа; *3г* — стержень; *4* — предохранитель мушки

Сверху на хомутике имеются вырез *26* и скос для удобства установки хомутика против требуемого деления шкалы прицельной планки.

Защелки *27* **хомутика с пружинами** *31* служат для закрепления хомутика на требуемом делении прицельной планки. Хомутик имеет две защелки и две пружины защелок. По устройству защелки хомутика и их пружины одинаковы.

Защелка имеет головку *28* для вывода из зацепления зуба *29* защелки из какого-либо выреза прицельной планки при нажиме пальцами руки. Внутри головки имеется гнездо *30* для упора одного из концов пружины защелки. Для удобства действия рукой на головке имеется насечка. Пружины защелок служат для удержания защелок в вырезах прицельной планки. Опорными поверхностями для пружин защелок являются дно гнезда в головке защелки и углубление на зубе другой защелки.

Мушка *3* (рис. 13) вместе с прорезью прицельной планки служит для наведения карабина в цель. Она ввинчивается в полозок *2*, который находится в основании *1* мушки.

В основании мушки имеется гнездо для помещения нижнего конца мушки. Гнездо позволяет перемещать полозок в боковом направлении в пределах диаметра гнезда. Установочная риска на полозке наносится на заводе после приведения карабина к нормальному бою. При повторной пристрелке, в случае изменения боя карабина, наносится новая риска против риски на основании мушки, а старая риска на полозке мушки зачеканивается.

Предохранитель мушки служит для предохранения мушки от случайных ударов и для улучшения условий прицеливания при ярком освещении.

Мушка имеет на одном конце нарезную часть *3а* для ввинчивания в полозок; нарезная часть мушки имеет по диаметру продольный разрез *3б* для создания упругости с целью предотвращения самоотвинчивания мушки; в верхней части мушка имеет плоские грани *3в* для ключа. Верхняя часть мушки заканчивается стержнем *3г,* который служит для визирования на цель.

Полозок служит для бокового перемещения мушки при приведении карабина к нормальному бою. Он вставляется в поперечное отверстие основания мушки. Посредине полозок имеет нарезное отверстие *2а* для закрепления мушки и установочную риску *2б,* которая наносится на заводе одновременно на основание и полозок мушки.

4. ЗАТВОР

Затвор (рис. 14) служит для досылания патрона из приемника магазина в патронник, запирания канала ствола при выстреле, совместно с ударным механизмом для производства выстрела, из-

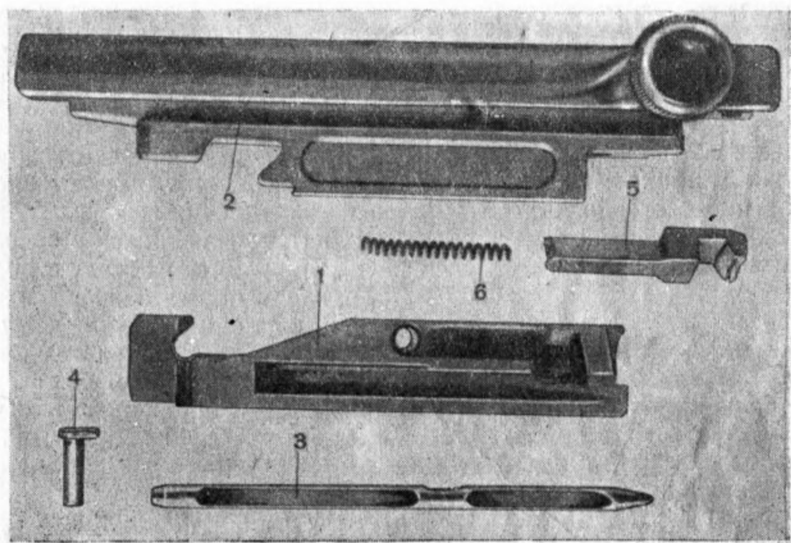


Рис. 14. Затвор в разобранном виде:

1 — остов (*2—2*); *2* — стебель (*2—1*); *3* — ударник (*2—4*); *4* — чека ударника (*2—7*); *5* — выбрасыватель (*2—3*); *6* — пружина выбрасывателя (*2—6*)

влечения гильзы из патронника, выбрасывания совместно с отражателем гильзы после выстрела и постановки курка на боевой взвод.

Затвор состоит из остова *1*, стебля *2*, ударника *3*, чеки ударника *4*, выбрасывателя *5* и пружины выбрасывателя *6*.

Остов затвора (рис. 15) имеет чашечку *1* для помещения дна патрона, досылатель *2* патрона, гнездо *3* для выбрасывателя,

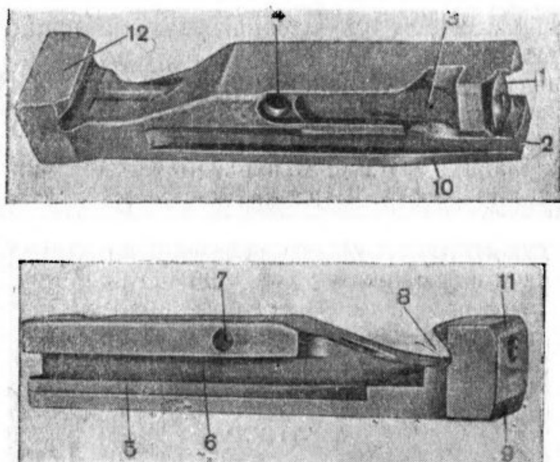


Рис. 15. Остов затвора:

1 — чашечка для дна патрона; *2* — досылатель; *3* — гнездо для выбрасывателя; *4* — гнездо для головки чеки ударника; *5* — пазы для загибов приемника магазина; *6* — паз для отражателя; *7* — поперечное отверстие для чеки ударника; *8* — фигурный вырез для соединения со стеблем затвора; *9* — боевая грань; *10* — скосы для прохода в узкую часть окна в дне ствольной коробки; *11* — наклонная площадка; *12* — площадка для опоры запирающего выступа стебля затвора

гнездо *4* для головки чеки ударника, пазы *5* для прохода загибов приемника магазина, паз *6* для отражателя, поперечное отверстие *7* для чеки ударника, фигурный вырез *8* для соединения со стеблем затвора и для вывода остова затвора из зацепления с боевым упором ствольной коробки, боевую грань *9*, которая, упираясь в боевой упор ствольной коробки, обеспечивает запирание канала ствола затвором при выстреле, скосы *10* для прохода остова затвора в узкую часть окна в дне ствольной коробки, наклонную площадку *11*, по которой при запирании канала ствола скользит наклонная площадка стебля затвора и опускает тем самым задний конец остова затвора, площадку *12*, на которую опирается запирающий выступ стебля затвора и удерживает задний конец остова затвора в нижнем положении. Внутри остов затвора имеет продольный цилиндрический канал для ударника.

На левой стороне остова затвора нанесен номер карабина.

На карабинах первого выпуска поперечное отверстие в остове затвора (рис. 16) расположено ближе к заднему концу остова и имеет меньше диаметр, нежели отверстие в остове затвора карабинов изготовления последнего времени.

Кроме того, в этом отверстии помещается не чека ударника, а шпилька, поэтому с правой стороны остова затвора отсутствует гнездо для головки чеки ударника. Гнездо *3* для выбрасывателя имеет несколько другую конструктивную форму. На левой стороне остов затвора в отличие от остова затвора последней конструкции имеет выступ *13*, в который упирается ведущий выступ стебля затвора при движении назад.

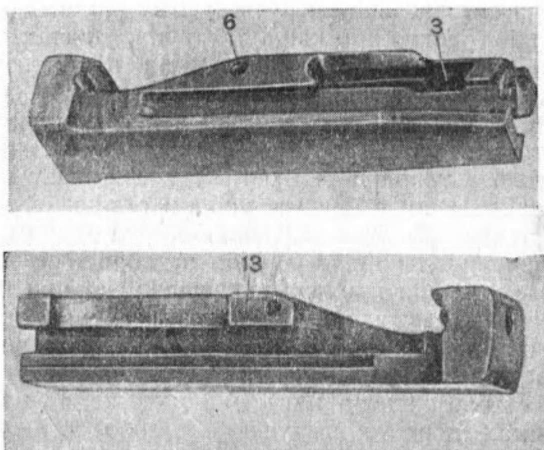


Рис. 16. Остов затвора карабинов первого выпуска:

3 — гнездо для выбрасывателя; *6* — поперечное отверстие для шпильки ударника; *13* — выступ для упора ведущего выступа стебля затвора

Стебель затвора (рис. 17) служит для приведения в движение остова затвора при работе карабина. Он имеет направляющие пазы *1* для соединения со ствольной коробкой и ее крышкой; ру-

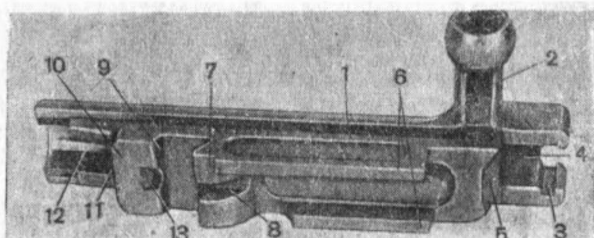


Рис. 17. Стебель затвора:

1 — направляющие пазы; *2* — рукоятка для отведения затвора назад; *3* — вертикальные пазы для обоймы; *4* — выем для прилива ствольной коробки; *5* — выем для пенька ствола; *6* — стенки для направления движения остова в стебле затвора; *7* — фигурный выступ для соединения с остовом затвора; *8* — паз для ударника; *9* — наклонная площадка; *10* — запирающий выступ; *11* — вертикальная площадка для взведения курка; *12* — выем для прохода головки курка; *13* — выем для помещения головки ударника

коятку *2* для отведения затвора назад вручную. Рукоятка имеет головку с насечкой для удобства действия рукой; головка и стержень рукоятки пустотелые, что уменьшает вес рукоятки.

В передней части стебля затвора имеются вырез с вертикальными пазами *3* для вставления обоймы при снаряжении карабина патронами; выем *4* для помещения прилива ствольной коробки; выем *5* для помещения пенька ствола.

В нижней части стебля затвора имеются стенки *6* для направления движения остова; фигурный выступ *7* для соединения с остовом затвора при отпирании канала ствола, посредине которого проходит паз *8* для ударника; наклонная площадка *9*, которая скользит по соответствующей площадке остова затвора при запирании канала ствола и опускает задний конец остова; запирающий выступ *10*, который при закрытом канале ствола нажимает на задний конец остова затвора и тем самым удерживает его в нижнем положении в зацеплении с боевым упором ствольной коробки; вертикальная площадка *11* для взведения курка при отходе затвора назад и ограничения движения стебля затвора в крайнем заднем положении; выем *12* для прохода головки курка при выстреле.

На запирающем выступе имеется выем *13* для помещения головки ударника. Внутри стебля затвора образован несквозной канал для возвратного механизма.

Сверху на стебле затвора нанесен номер карабина.

На карабинах первого выпуска в стебле затвора (рис. 18) вместо левой стенки имеется ведущий выступ *1*, который совместно с правой стенкой направляет движение остова в стебле затвора и приводит в движение остов затвора в ствольной коробке.

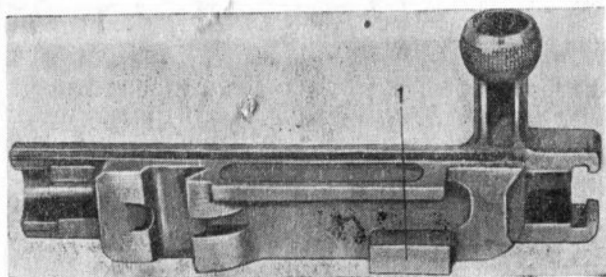


Рис. 18. Стебель затвора карабинов первого выпуска:
1 — ведущий выступ

Ударник (рис. 19) совместно с курком служит для разбития капсюля патрона. Он имеет цилиндрическую форму с двумя боковыми срезами *3* для уменьшения веса. В передней части ударника имеется конический боек *1*, который непосредственно разбивает капсюль патрона и ограничивает движение ударника в остове затвора в крайнем переднем положении; в средней части — выемка *2* для чеки ударника; в задней части головка *4*, заканчивающаяся конусом, по которой непосредственно ударяет курок при выстреле. Удaрник соединяется с остовом затвора при помощи чеки, которая

ограничивает движение ударника в заднем положении в канале остова затвора.

На карабинах первых годов изготовления ударник имеет другую конструктивную форму.

Головка *4* этого ударника ограничивает движение ударника вперед. Ударник имеет боковые срезы *3* для облегчения прохода ударника в пазе *δ* (см. рис. 17) фигурного выступа на стебле затвора; выемку *2* для шпильки ударника; буртик *5*, в который упирается задний конец отбойной пружины; боек *1* для разбития капсюля патрона.

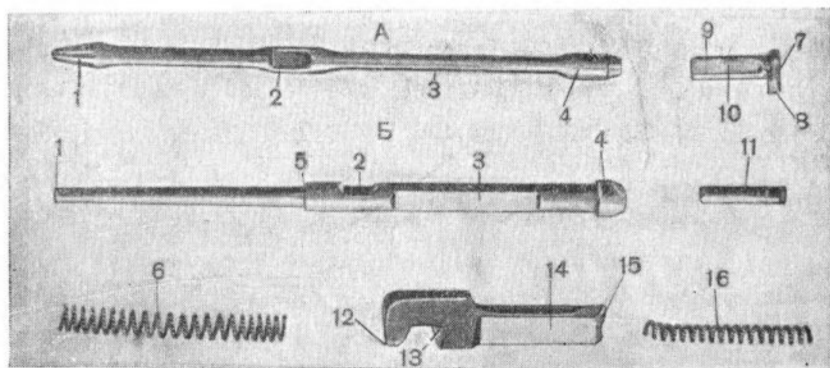


Рис. 19. Ударники двух вариантов, чека и шпилька (*2—7*) ударников, выбрасыватель (*2—3*) и пружина выбрасывателя:

А — ударник последних годов изготовления (*2—4*); *Б* — ударник первых годов изготовления (*2—4*); *1* — боек; *2* — выемка для чеки (или шпильки); *3* — боковые срезы; *4* — головка ударника; *5* — буртик; *6* — отбойная пружина; *7* — головка чеки ударника; *8* — площадка; *9* — стержень чеки; *10* — срез; *11* — шпилька ударника первых годов изготовления; *12* — зацеп выбрасывателя; *13* — выступ выбрасывателя; *14* — направляющие грани; *15* — хвостовая часть выбрасывателя; *16* — пружина выбрасывателя (*2—6*)

Этот ударник имеет отбойную пружину *6* для возвращения ударника после выстрела в крайнее заднее положение.

Чека ударника служит для соединения ударника с остовом затвора. Кроме того, головка *7* чеки ударника препятствует выпадению выбрасывателя из гнезда в остове затвора.

В головке чеки имеется площадка *8*, в которую упирается в собранном затворе соответствующая площадка хвостовой части выбрасывателя. На стержне *9* имеется срез *10*, обеспечивающий свободное продвижение ударника в канале остова затвора.

На карабинах первых годов изготовления вместо чеки ударника имеется шпилька *11*.

Выбрасыватель с пружиной *16* служит для удержания гильзы в чашечке затвора до момента встречи с отражателем. Он имеет зацеп *12* для захватывания гильзы; выступ *13* для соединения с остовом затвора; направляющие грани *14* и хвостовую часть *15*, в торец которой упирается головка чеки ударника, препятствуя тем самым выпадению выбрасывателя из остова затвора.

Внутри выбрасыватель имеет гнездо, заканчивающееся конусом, в котором помещается пружина *16* выбрасывателя. Наличие ко-

нуса в гнезде обеспечивает надежное крепление пружины в выбрасывателе.

Сверху на выбрасывателе нанесен номер карабина.

На карабинах прежних годов изготовления выбрасыватель в отличие от описанного имеет меньшую поверхность зацепления выступа с передней стенкой гнезда под выбрасыватель в остове затвора. Хвостовая часть этого выбрасывателя не имеет опорной площадки.

Пружина выбрасывателя служит для удержания выбрасывателя в рабочем положении. Пружина выбрасывателя цилиндрическая винтовая трехжильная.

5. ПОРШЕНЬ

Поршень (рис. 20) служит для передачи энергии пороховых газов толкателю.

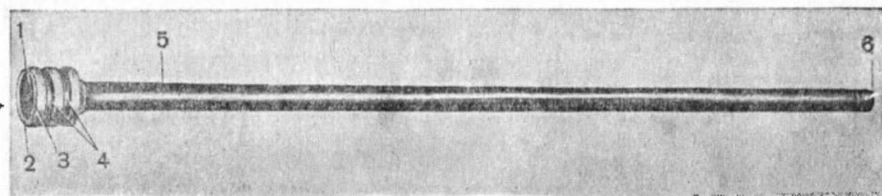


Рис. 20. Поршень:

1 — сферический выем; *2* — венчик; *3* — острая кромка; *4* — кольцевые проточки для уменьшения прорыва пороховых газов; *5* — стержень поршня; *6* — фаска

На переднем торце поршня имеются сферический выем *1* и венчик *2* для образования острой кромки *3*, которая при движении поршня соскабливает нагар со стенок газовой трубки. Вокруг поршня имеются две кольцевые проточки *4*, предназначенные для уменьшения прорыва пороховых газов между стенками поршня и газовой трубки, а также для уменьшения поверхности трения при движении поршня и сбора нагара и грязи.

На образующей стержня *5* поршня нанесен номер карабина.

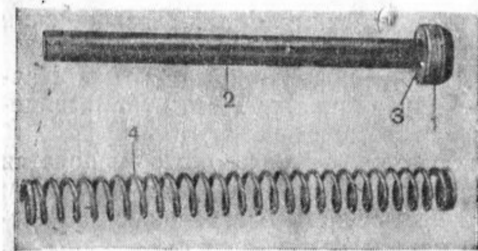


Рис. 21. Толкатель с пружиной:

1 — головка; *2* — стержень; *3* — буртик для опоры переднего конца пружины; *4* — пружина толкателя (*1—23*)

6. ТОЛКАТЕЛЬ С ПРУЖИНОЙ

Толкатель (рис. 21) служит для передачи энергии поршня стеблю затвора. Он имеет головку *1* и стержень *2*. На торцах головки и стержня имеются фаски. Толкатель благодаря фаске на торце его головки удерживается в канале колодки прицела при помощи замыкателя газовой трубки.

При работе механизмов карабина пороховые газы действуют на поршень, а поршень, отходя назад, действует на толкатель, который в свою очередь действует на стебель затвора, отбрасывая его назад. Буртик *3* головки толкателя является передней опорой для пружины толкателя.

Пружина толкателя *4* служит для возвращения толкателя в крайнее переднее положение. При отходе толкателя назад пружина сжимается между буртиком головки толкателя и уступом в канале колодки прицела.

7. ГАЗОВАЯ ТРУБКА СО СТВОЛЬНОЙ НАКЛАДКОЙ

Газовая трубка со ствольной накладкой представляют собой одну сборку.

Газовая трубка (рис. 22) служит для направления движения поршня и крепления ствольной накладки. Она имеет два отверстия *1* для выхода отработанных пороховых газов; паз *2* для поме-

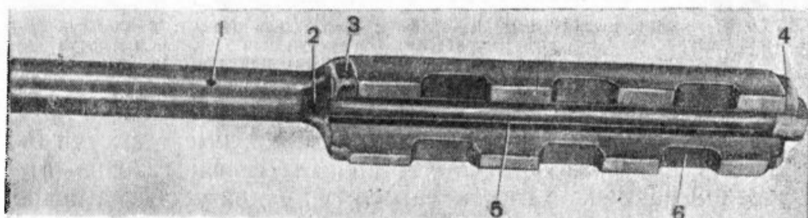


Рис. 22. Газовая трубка со ствольной накладкой:

1 — отверстия для выхода газов; *2* — паз для упорного кольца цевья ложи; *3* — передняя обойма трубки (7—2); *4* — задняя обойма трубки (7—3); *5* — жолоб для тонкой части газовой трубки; *6* — вырезы для улучшения циркуляции воздуха

щения упорного кольца цевья ложи; переднюю *3* и заднюю *4* обойму для соединения со ствольной накладкой. На задней обойме имеется скос, в который упирается замыкатель и тем самым удерживает газовую трубку со ствольной накладкой на стволе. По длине газовая трубка делится на толстую (переднюю) и тонкую (заднюю) части. Диаметр канала толстой части больше диаметра канала тонкой части.

В канале толстой (передней) части трубки помещается и движется поршень, а в канале тонкой (задней) части — стержень поршня. Передний конец газовой трубки упирается в кольцевой уступ газовой каморы, а задний закрепляется на стволе при помощи замыкателя.

На наружной поверхности газовой трубки поршня снизу нанесен номер карабина.

Ствольная накладка служит для предохранения рук стрелка от ожогов. Она крепится в передней и задней обоймах газовой трубки.

Ствольная накладка имеет жолоб *5* для помещения тонкой части газовой трубки и шесть вырезов (по три выреза с каждой стороны), предназначенных для улучшения циркуляции воздуха, охлаждающего ствол во время интенсивной стрельбы.

Замыкатель газовой трубки (рис. 23) служит для крепления газовой трубки со ствольной накладкой на стволе и удержания толкателя в канале колодки прицела при отделении газовой трубки со ствольной накладкой от ствола.

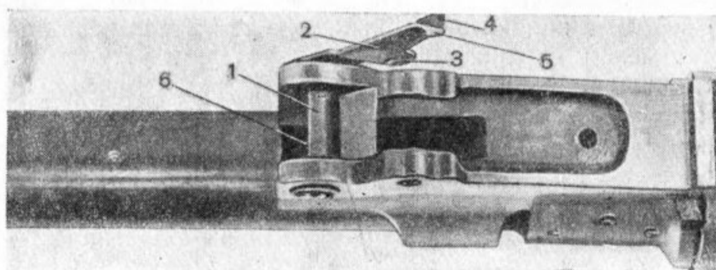


Рис. 23. Замыкатель газовой трубки:

1 — ось замыкателя (*1—24*); *2* — флажок замыкателя (*1—25*); *3* — выступ для ограничения поворота замыкателя; *4* — выступ для удобства поворота замыкателя; *5* — фиксирующий выступ; *6* — срез для прохода заднего конца газовой трубки

Он состоит из оси *1* и флажка *2*. Флажок имеет выступ *3* для ограничения поворота замыкателя при отделении газовой трубки со ствольной накладкой от ствола; выступ *4* для удобства поворота замыкателя рукой при отделении газовой трубки и толкателя; фиксирующий выступ *5*, который входит в выем на правой стенке колодки прицела и удерживает флажок замыкателя в нижнем положении.

Ось замыкателя имеет срез *6* для прохода заднего конца газовой трубки. После сборки замыкателя с колодкой прицела свободный конец оси замыкателя развальцовывается.

8. ВОЗВРАТНЫЙ МЕХАНИЗМ

Возвратный механизм (рис. 24) состоит из возвратной пружины *1*; направляющей трубки *2*; направляющего стержня *3* и опорной шайбы *4*.

Возвратная пружина служит для возвращения затвора в крайнее переднее положение после выстрела.

Направляющая трубка и направляющий стержень предохраняют возвратную пружину от изгиба в процессе работы.

Направляющая трубка имеет буртик *5*, в который упирается задний конец возвратной пружины, и канал, в котором помещается направляющий стержень. На переднем конце трубки в канале имеется уступ, который ограничивает движение направляющего стержня в канале трубки.

Направляющий стержень имеет буртик *6*, который сцепляется с уступом трубки, благодаря чему ограничивается движение стержня в канале трубки, и выемы *7*, на которые надевается опорная шайба.

Опорная шайба крепится на конце направляющего стержня, для чего она имеет паз *8* с заплечиками. Фланец *9* служит для упора переднего конца возвратной пружины.

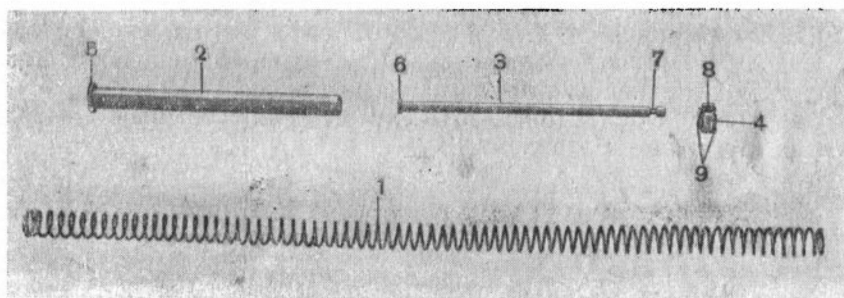


Рис. 24. Возвратный механизм в разобранном виде:

1 — возвратная пружина (*6—2*); *2* — направляющая трубка (*6—4*); *3* — направляющий стержень (*6—1*); *4* — опорная шайба (*6—3*); *5* — буртик направляющей трубки; *6* — буртик направляющего стержня; *7* — выемы; *8* — паз для стержня; *9* — фланец для упора переднего конца возвратной пружины

При отходе затвора назад возвратная пружина сжимается между опорной шайбой и буртиком направляющей трубки.

9. УДАРНО-СПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ

Ударно-спусковой механизм (рис. 25) служит для спуска курка с боевого взвода и совместно с затвором для производства выстрела. Он обеспечивает ведение стрельбы из карабина только одиночными выстрелами.

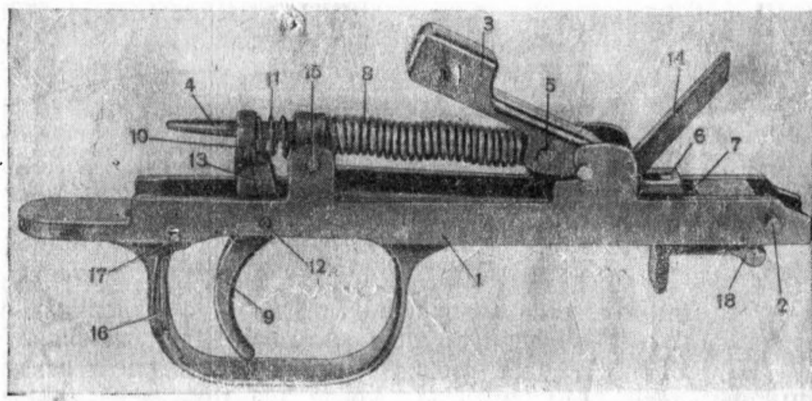
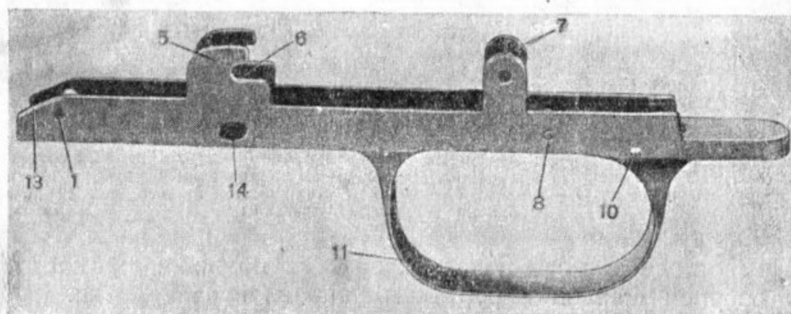


Рис. 25. Ударно-спусковой механизм:

1 — спусковая скоба (*3—1*); *2* — шпилька спусковой скобы (*1-6*); *3* — курок (*3—2*); *4* — направляющий стержень боевой пружины (*3—3*); *5* — ось направляющего стержня (*3—11*); *6* — шептало (*3—15*); *7* — пружина шептала (*3—16*); *8* — боевая пружина (*3—7*); *9* — спусковой крючок (*3—6*); *10* — спусковой рычаг (*3—5*); *11* — пружина спускового крючка (*3—8*); *12* — ось спускового крючка (*1—12*); *13* — ось спускового рычага (*3—13*); *14* — автоспуск (*3—4*); *15* — ось автоспуска (*3—12*); *16* — предохранитель (*3—9*); *17* — ось предохранителя (*1—12*); *18* — защелка крышки магазина (*3—17*).

Ударно-спусковой механизм состоит из спусковой скобы *1* со шпилькой *2*; курка *3* с направляющим стержнем *4* боевой пружины и осью *5* направляющего стержня; шептала *6* с пружиной *7* шептала; боевой пружины *8;* спускового крючка *9* со спусковым рычагом *10,* с пружиной *11* и осью *12* спускового крючка и осью *13* спускового рычага; автоспуска *14* с осью *15;* предохранителя *16* с осью *17* и защелки *18* крышки магазина.

Спусковая скоба (рис. 26) служит для соединения частей ударно-спускового механизма.



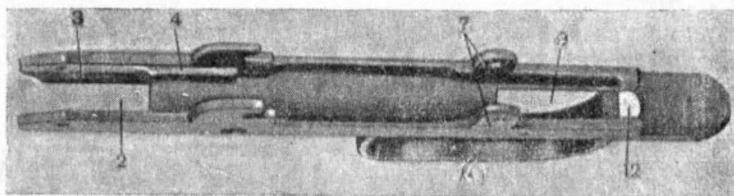


Рис. 26. Спусковая скоба:

1 — отверстие для шпильки; *2* — паз; *3* — нвправляющне выступы для защелки крышки магазина; *4* — направляющие выступы для шептала; *5* — стойки; *6* — полукруглые вырезы для цапф курка; *7* — проушииа для крепления автоспуска; *8* — отверстие для оси спускового крючка; *9* — окно для прохода спускового крючка; *10* — отверстие для оси предохранителя; *11* — предохранительная скоба спускового крючка; *12* — окио для зацепа защелки спусковой скобы; *13* — скосы для удержания магазииа; *14* — окио для наблюдения за положением спускового рычага

Она имеет отверстие *1* для шпильки; паз *2* с направляющими выступами *3* для защелки крышки магазина; направляющие выступы *4* для шептала; две стойки *5* с полукруглыми вырезами *6* для цапф курка; проушину *7* для крепления автоспуска; отверстие *8* для оси спускового крючка; окно *9* для прохода спускового крючка; отверстие *10* для оси предохранителя, предохранительную скобу *11* спускового крючка; окно *12* для прохода зацепа защелки спусковой скобы; скосы *13* для удержания магазина в соединении со ствольной коробкой, окно *14* для удобства наблюдения за положением спускового рычага относительно заплечиков шептала

(наблюдение необходимо производить при спуске курка с боевого взвода в том случае, когда собранный ударно-спусковой механизм отделен от карабина).

На нижней поверхности предохранительной скобы нанесен номер карабина.

Шпилька *2* **спусковой скобы** (см. рис. 25) служит для соединения переднего конца спусковой скобы со ствольной коробкой и для ограничения движения защелки крышки магазина в переднем положении.

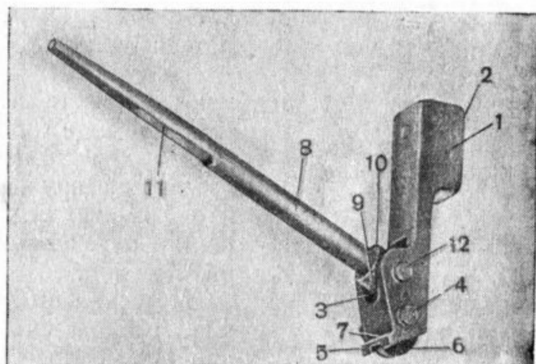


Рис. 27. Курок с направляющим стержнем боевой пружины:

1 — курок (*3—2*); *2* — головка; *3* — гнездо для головки направляющего стержня; *4* — цапфы; *5* — боевой взвод; *6* — гребень; *7* — взвод автоспуска; *8* — направляющий стержень боевой пружины (*3—3*); *9* — головка; *10* — заплечики для упора переднего конца боевой пружины; *11* — срез; *12* — ось направляющего стержня (*3—11*)

Курок с направляющим стержнем боевой пружины (рис. 27).

Курок *1* служит для нанесения удара по ударнику. Он имеет головку *2*, которая непосредственно наносит удар по ударнику; гнездо *3* для головки направляющего стержня боевой пружины; отверстие для оси направляющего стержня; цапфы *4* для соединения со спусковой скобой; боевой взвод *5*; гребень *6* для разобщения при помощи автоспуска спускового рычага от шептала; взвод автоспуска *7*.

Направляющий стержень *8* предохраняет боевую пружину от изгиба в процессе работы и обеспечивает направленное действие силы пружины.

На направляющем стержне имеются головка *9*, посредством которой стержень соединяется с курком; заплечики *10* для упора переднего конца боевой пружины; срез *11* для свободного прохода стержня в отверстия автоспуска и спускового рычага. Направляющий стержень шарнирно соединяется с курком при помощи оси *12*, концы которой после соединения расклепываются.

Боевая пружина *8* (см. рис. 25) служит для сообщения курку энергии, необходимой для того, чтобы разбить ударником капсюль патрона. Боевая пружина цилиндрическая винтовая.

Шептало с пружиной (рис. 28) служит для постановки курка на боевой взвод и до нажатия на спусковой крючок удерживает курок на боевом взводе.

Оно имеет опорную площадку *1*, на которую опирается боевой взвод курка при взведенном положении; боковые пазы *2* для направления движения по направляющим выступам спусковой скобы; вертикальный паз *3* для прохода переднего конца автоспуска; заплечики *4*, в которые упирается передний конец спускового рычага при спуске курка с боевого взвода; гнездо для помещения одного из концов пружины, вырез *5* для помещения передней площадки спускового рычага при разобщении.

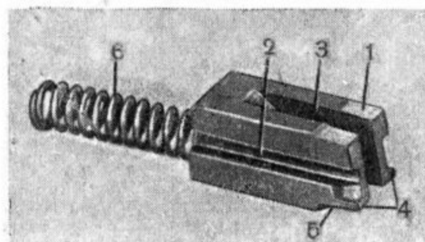


Рис. 28. Шептало с пружиной:

1 — опорная площадка для боевого взвода курка; *2* — боковые пазы для направляющих выступов спусковой скобы; *3* — вертикальный паз для переднего конца автоспуска; *4* — заплечики для опоры переднего конца спускового рычага; *5* — вырез для помещения передней площадки спускового рычага при разобщении; *6* — пружина шептала

Пружина шептала *6* служит для возвращения шептала в крайнее заднее положение и удержания защелки крышки магазина в крайнем переднем положении.

Спусковой крючок со спусковым рычагом (рис. 29) служат для приведения в действие частей ударно-спускового механизма.

Спусковой крючок имеет паз *1* для помещения отогнутого конца спускового рычага; отверстие *2* для оси *3* спускового крючка и отверстие для оси *4* спускового рычага.

Со спусковым крючком при помощи оси *4* шарнирно соединяется спусковой рычаг. На спусковом рычаге имеются передняя площадка *5*, которая при нажатии на спусковой крючок упирается в заплечики шептала и выводит его из-под боевого взвода курка; отверстие для оси *4;* отверстие *6* для прохода заднего конца направляющего стерж-

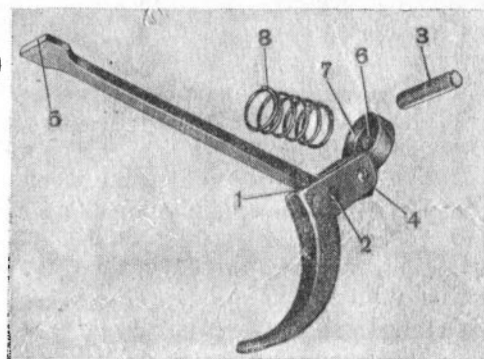


Рис. 29. Спусковой крючок со спусковым рычагом:

1 — паз для отогнутого конца спускового рычага; *2* — отверстие для оси спускового крючка; *3* — ось спускового крючка (*1—12*); *4* — ось спускового рычага (*3—13*); *5* — передняя площадка для вывода шептала из-под боевого взвода курка; *6* — отверстие для направляющего стержня боевой пружины; *7* — гнездо для заднего конца пружины спускового крючка; *8* — пружина спускового крючка (*3—8*)

ня боевой пружины; гнездо 7 для заднего конца пружины 8 спускового крючка. Пружина 8 спускового крючка служит для возвращения спускового крючка со спусковым рычагом в исходное положение. При нажатии на спусковой крючок его пружина сжимается между стенками гнезд на спусковом рычаге и автоспуске.

Автоспуск (рис. 30) препятствует спуску курка с боевого взвода при не вполне закрытом затворе; устанавливает спусковой рычаг при запертом затворе в положение, необходимое для спуска курка, и совместно с гребнем курка разобщает шептало от спускового рычага при выстреле.

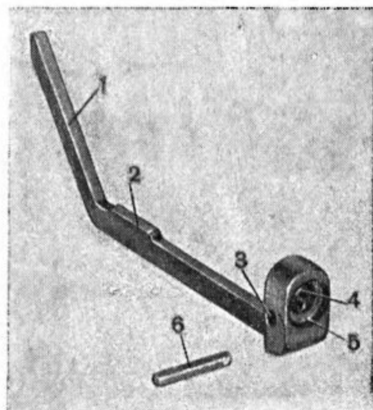


Рис. 30. Автоспуск с осью:

1 — передний изогнутый конец; *2*—выступ для постановки курка на взвод автоспуска; *3* — отверстие для оси; *4* — отверстие для направляющего стержня боевой пружины; *5* — гнездо для переднего конца пружины спускового крючка; *6*—ось автоспуска (*3—12*)

Автоспуск представляет собой рычаг с передним изогнутым концом. На передний изогнутый конец *1* давит остов затвора и при запирании канала ствола разъединяет курок от автоспуска. На верхней плоскости автоспуска имеется выступ *2*, предназначенный для постановки курка на взвод автоспуска. На заднем конце автоспуска имеются отверстие *3* для оси, отверстие *4* для прохода заднего конца направляющего стержня боевой пружины и гнездо *5* для переднего конца пружины спускового крючка.

Автоспуск при помощи оси *6* шарнирно соединяется со спусковой скобой.

Предохранитель (рис. 31) служит для предотвращения случайных выстрелов. Предохранитель имеет отверстие *1* для оси; ограничительную площадку *2*, в которую при включенном предохранителе упирается спусковой крючок, не позволяя спустить курок с боевого взвода; хвост *3* с насечкой для удобства пользования предохранителем.

Предохранитель соединяется со спусковой скобой при помощи оси *4*.

Защелка крышки магазина (рис. 32) служит для удержания крышки магазина в закрытом положении. Она имеет пазы *1* для соединения со спусковой скобой; зацеп *2* для удержания крышки магазина в закрытом положении; выступ *3* с насечкой для удобства выведения защелки рукой из зацепления с крышкой магазина. Кроме того, защелка имеет гнездо для переднего конца пружины шептала.

10. КРЫШКА СТВОЛЬНОЙ КОРОБКИ

Крышка (рис. 33) закрывает ствольную коробку сверху и предохраняет внутренние части карабина и полость ствольной коробки от попадания грязи. Крышка ствольной коробки имеет передние вы-

ступы *1*, которые входят в соответствующие вырезы ствольной коробки и препятствуют вертикальному перемещению крышки; на-

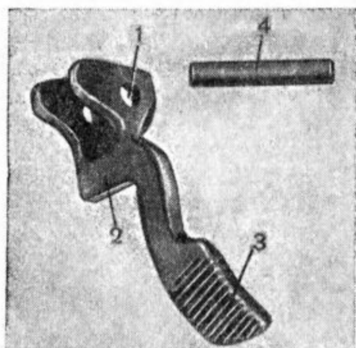


Рис. 31. Предохранитель (*3—9*):

1 — отверстие для оси; *2* — ограничительная площадка; *3* — хвост для поворота флажка; *4* — ось предохранителя (*1—12*)

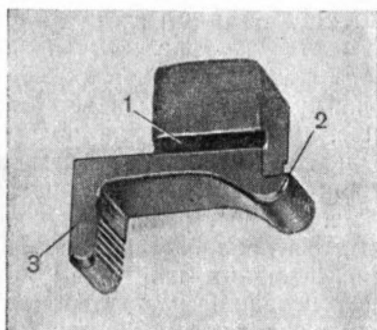


Рис. 32. Защелка крышки магазина:

1 — пазы для соединения со спусковой скобой; *2* — зацеп для удержания крышки магазина в закрытом положении; *3* — выступ для удобства выведения защелки из зацепления с крышкой магазина

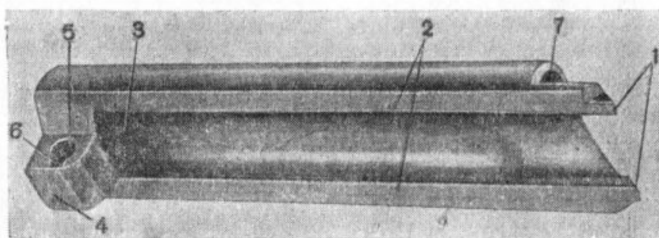


Рис. 33. Крышка ствольной коробки:

1 — передние выступы; *2* — направляющие выступы для направления движения стебля затвора; *3* — гнездо для буртика направляющей трубки возвратного механизма; *4* — нижний выступ для соединения крышки со ствольной коробкой; *5* — отверстие для чеки крышки; *6* — паз для штифта чеки крышки; *7* — вырез для стебля затвора

правляющие выступы *2*, являющиеся в собранном карабине продолжением направляющих выступов ствольной коробки и служащие для направления движения стебля затвора; гнездо *3* для буртика направляющей трубки возвратного механизма; нижний выступ *4* для соединения крышки со ствольной коробкой. В выступе крышки имеется отверстие *5* с пазом *6*, которые предназначены для прохода оси со штифтом чеки крышки ствольной коробки.

Передняя часть крышки имеет вырез *7*, обеспечивающий отход стебля затвора в крайнее заднее положение.

Сверху на крышке нанесено клеймо завода, а на задней стенке — номер карабина.

11. МАГАЗИН

Магазин (рис. 34) служит для размещения и подачи патронов. Он состоит из корпуса *1* магазина; рычага *2* подавателя; пружины *3* рычага подавателя; втулки рычага подавателя; направляющего штифта пружины рычага подавателя; подавателя *4*; оси *5* подавателя; крышки *6* магазина и оси *7* крышки магазина.

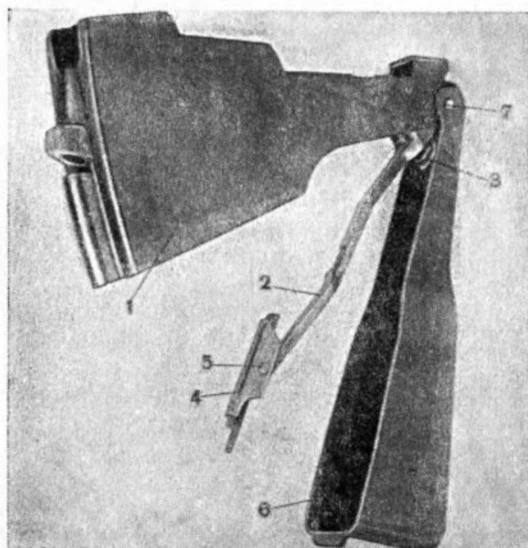


Рис. 34. Магазин:

1 — корпус магазина (*4—1*); *2* — рычаг подавателя (*4—4*); *3* — пружина рычага подавателя (*4—9*); *4* — подаватель (*4—3*); *5* — ось подавателя (*4—5*); *6* — крышка магазина (*сб. 4—2*); *7* — ось крышки магазина (*4—7*)

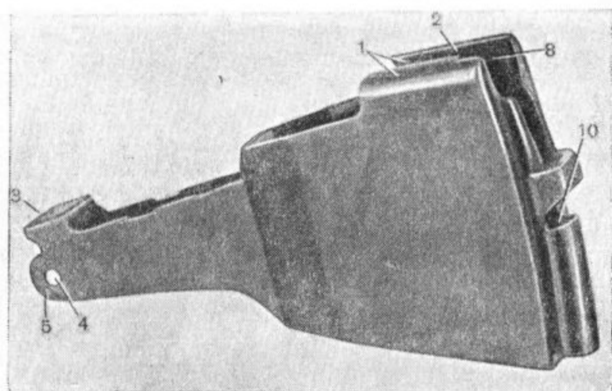
Корпус магазина (рис. 35) служит для соединения всех частей магазина и для помещения десяти патронов. Верхняя часть корпуса является приемником, который имеет загибы *1*, удерживающие очередной патрон для подачи его в патронник.

Между загибами приемника образовано окно *2* для прохода досылателя, который выталкивает очередной патрон из приемника при движении затвора вперед и досылает его в патронник.

Корпус имеет зацеп *3* для соединения магазина со стволом; отверстие *4* для втулки рычага подавателя; полукруглые выступы *5* для соединения с крышкой магазина; переднюю стенку *6* с пазом *7* для прохода рычага подавателя; окно *8* для помещения патронной обоймы; жолоб *9* для прохода зуба подавателя; вырез *10*, в который входит передний конец (скосы) спусковой скобы и соединяет задний конец корпуса магазина со ствольной коробкой.

Рычаг подавателя (рис. 36) передает усилие пружины рычага подавателю. Он имеет площадку *1*, ограничивающую поворот подавателя, и отверстие *2* для оси подавателя.

Передний конец рычага подавателя имеет гнездо *3* для пружины; поперечное отверстие *4* для втулки *5* и пятку *6*, ограничивающую совместно с крышкой магазина подъем рычага.



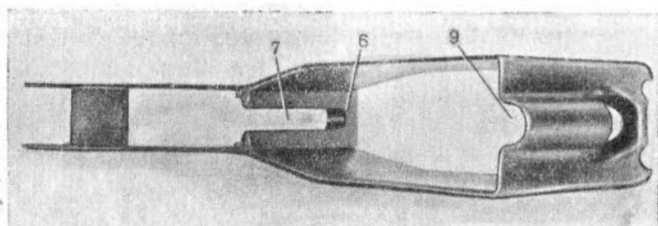


Рис. 35. Корпус магазина:

1 — загибы; *2* — окно для прохода досылателя патронов; *3* — зацеп для соединения со стволом; *4* — отверстие для втулки рычага подавателя; *5* — полукруглые выступы для соединения с крышкой; *6* — передняя стенка; *7* — паз для прохода рычага подавателя; *8* — окно для патронной обоймы; *9* — жолоб для прохода зуба подавателя; *10* — вырез для переднего конца спусковой скобы

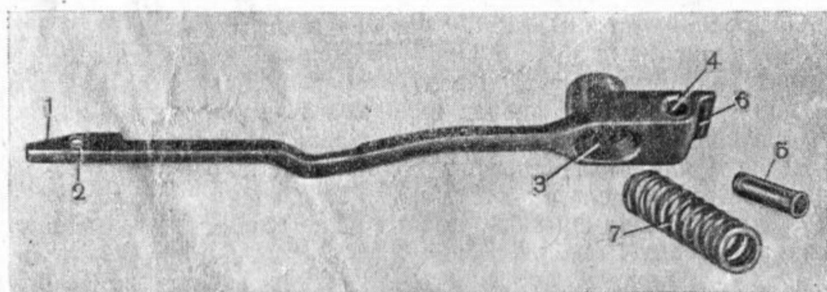


Рис. 36. Рычаг подавателя с пружиной:

1 — площадки для ограничения поворота подавателя; *2* — отверстие для оси подавателя; *3* — гнездо для пружины; *4* — отверстие для втулки; *5* — втулка (*4—6*); *6* — пятка для ограничения подъема рычага; *7* — пружина рычага подавателя (*4—9*)

Пружина *7* рычага подавателя служит для подачи патронов в приемник магазина действием на рычаг подавателя и на подаватель.

Пружина рычага подавателя одним концом удерживается в гнезде рычага подавателя, а другим концом надета на штифт, приклепанный к дну крышки магазина. Штифт предохраняет пружину рычага подавателя от изгиба в процессе работы и препятствует смещению нижнего конца пружины по дну крышки магазина.

Рычаг подавателя соединяется с корпусом магазина посредством втулки *5*.

Подаватель (рис. 37) подает очередной патрон в приемник магазина и обеспечивает правильное положение патрона в приемнике. Он имеет нижнюю *1* с зубом *2* и верхнюю *3* площадки для патрона.

На площадках располагаются патроны, помещенные в корпусе магазина в шахматном порядке. Зуб подавателя предназначен для поднятия останова затвора, когда в магазине отсутствуют патроны.

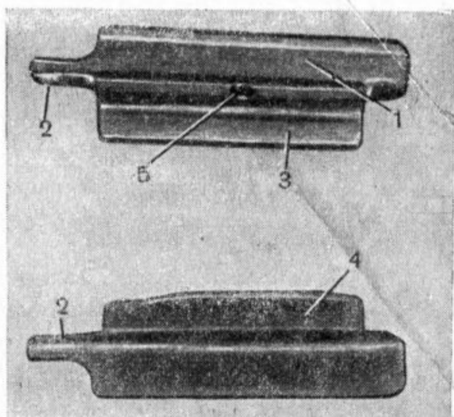


Рис. 37. Подаватель:

1 — нижняя площадка для патрона; *2* — зуб для подъема останова затвора; *3* — верхняя площадка для патрона; *4* — паз для направления вращения подавателя на рычаге; *5* — отверстие для оси подавателя

Снизу на подавателе имеется паз *4*, обеспечивающий направление подавателя при его поворотах на рычаге, и отверстие *5* для оси подавателя, соединяющей шарнирно подаватель с рычагом.

Крышка магазина (рис. 38) служит для закрывания магазина и ограничения подъема рычага подавателя. На ней имеются ребро *1*,

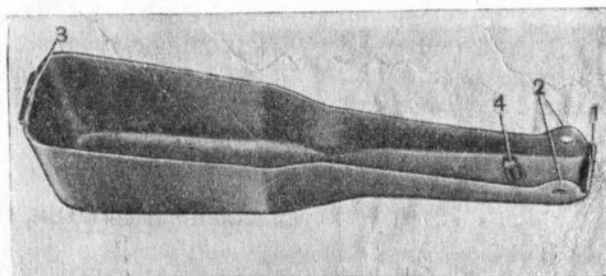


Рис. 38. Крышка магазина:

1 — ребро для ограничения подъема рычага подавателя; *2* — проушина для присоединения крышки к корпусу магазина; *3* — выступ для зацепа защелки крышки магазина; *4* — штифт для удержания нижнего конца пружины рычага подавателя (*4—8*)

ограничивающее подъем рычага подавателя; проушина *2* для присоединения крышки к корпусу магазина; выступ *3* для зацепа защелки крышки магазина. К дну крышки приклепан штифт *4* для удержания нижнего конца пружины рычага подавателя. Крышка магазина при помощи оси соединяется с корпусом магазина и посредством втулки с рычагом подавателя. На наружной стороне дна крышки магазина нанесен номер карабина.

12. ШТЫК

Штык (рис. 39) карабина СКС клинковый неотъемно-откидной, служит для поражения противника в рукопашном бою. Он

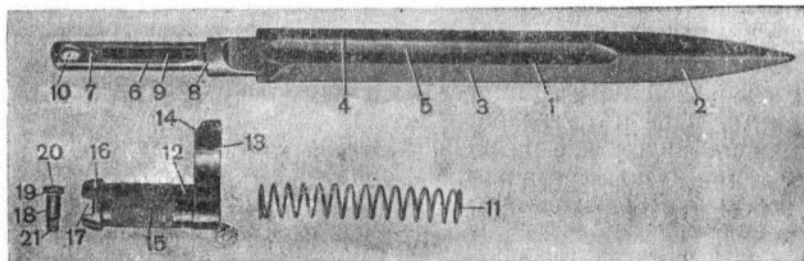


Рис. 39. Клинковый штык:

1 — лезвие штыка; *2* — колющая часть; *3* — режущая часть; *4* — обух; *5* — долы для облегчения; *6* — рукоятка штыка; *7* — лыски для направления трубки штыка; *8* — уступ для опоры передней части пружины штыка; *9* — пазы для облегчения; *10* — овальное отверстие для оси штыка; *11* — пружина штыка (*1—42*); *12* — трубка штыка (*1—41*); *13* — кольцо для соединения с дульной частью ствола; *14* — вырез, облегчающий надевание кольца на дульную часть ствола; *15* — насечка для удобства действия рукой; *16* — утолщенная часть; *17* — паз для фиксирования штыка в боевом и походном положениях; *18* — ось штыка (*1—43*); *19* — головка; *20* — прорезь для отвертки; *21* — нарезная часть для соединения с основанием штыка

имеет лезвие *1* и рукоятку *6*. На лезвии штыка имеются колющая часть *2*; режущая часть *3*; обух *4* и долы *5* для облегчения.

На рукоятке сделаны лыски *7* для направления трубки штыка; уступ *8*, являющийся передней опорой пружины штыка; пазы *9* для облегчения и уменьшения поверхности трения; овальное отверстие *10* для оси *18* штыка, при помощи которой штык соединяется с основанием, составляющим одно целое с трубкой ствола. Кроме того, овальное отверстие обеспечивает продольное перемещение штыка.

На рукоятку штыка надеваются пружина *11* и трубка *12* штыка.

Пружина штыка служит для удержания и амортизации штыка во время выстрела.

Амортизация штыка во время выстрела обеспечивает однообразный бой карабина независимо от того, в каком положении находится штык (в боевом или походном).

Трубка *12* служит для перевода штыка из походного положения в боевое и обратно, а также для крепления штыка в этих положениях.

Она имеет кольцо *13*, которое надевается на дульную часть ствола и надежно крепит штык в боевом положении; вырез *14* на кольце, облегчающий надевание кольца на дульную часть ствола; насечку *15* для удобства действия рукой; утолщенную часть *16* с пазом *17*, который совместно с фигурными выступами основания штыка (см. рис. 4) фиксирует штык в боевом и походном положениях.

Внутри трубка имеет канал для рукоятки штыка с пружиной и перемычку, являющуюся задней опорой для пружины штыка.

При стрельбе, а также при переводе штыка из походного в боевое положение или из боевого в походное пружина штыка сжимается между уступом рукоятки и перемычкой трубки штыка.

Ось *18* **штыка** служит для соединения штыка с основанием. Она имеет головку *19* с прорезью *20* для отвертки и нарезную часть *21* для соединения с основанием штыка.

На заводе после сборки штыка с основанием нарезной конец оси раскернивается.

На карабинах первого выпуска монтировался неотъемно-откидной игольчатый штык.

Игольчатый штык (рис. 40) имеет четырехгранное лезвие *1* с заточкой *2*.

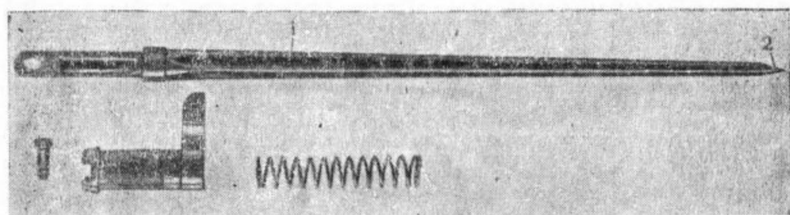


Рис. 40. Игольчатый штык:
1 — четырехгранное лезвие; *2* — заточка

Устройство рукоятки и приспособления для крепления игольчатого штыка на стволе карабина аналогично устройству и приспособлению для крепления клинкового штыка.

13. ЛОЖА

Ложа (рис. 41) служит для удобства действия карабином. Она имеет цевье *1*; шейку *2* и приклад *3*. В цевье имеются жолоб *4* с гнездами для ствола и ствольной коробки; окно *5* для магазина; окно *6* для ударно-спускового механизма; передний срез *7* для соединения с упорным кольцом цевья ложи; вырез *8* для помещения лезвия штыка в походном положении; шомпольную дорожку *9* для шомпола, выемки *10* для удобства держания карабина при стрельбе, пружину *11*, прикрепленную к ложе для устранения вертикальной качки ствола со ствольной коробкой в ложе;

вырез *12* для удобства действия предохранителем; вырез *13* для прохода отраженной стреляной гильзы. В передней части цевья имеется нарезная шпилька *14*, предназначенная для укрепления цевья, а в средней части нагель *15*, предназначенный для укрепления цевья и для упора ствола со ствольной коробкой.

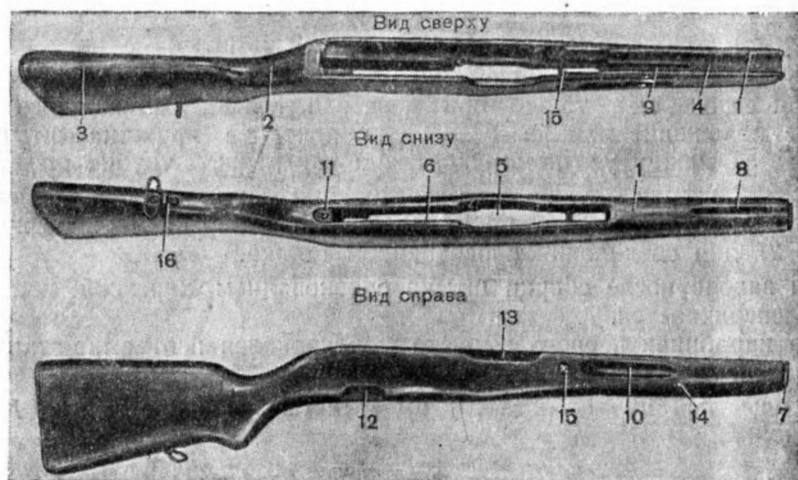


Рис. 41. Ложа:

1 — цевье; *2* — шейка; *3* — приклад; *4* — жолоб для ствола со ствольной коробкой; *5* — окно для магазина; *6* — окно для ударно-спускового механизма; *7* — передний срез для соединения с упорным кольцом цевья ложи; *8* — вырез для лезвия штыка; *9* — шомпольная дорожка; *10* — выемки для удобства держания карабина; *11* — пружина для устранения качки ствола со ствольной коробкой в ложе; *12* — вырез для удобства действия предохранителем; *13* — вырез для прохода отраженной гильзы; *14* — нарезная шпилька; *15* — нагель (*5—2*); *16* — нижняя антабка (*сб. 5—1*)

Нагель имеет головку с прорезью для отвертки; лыски для упора ствольной коробки и нарезной конец для гайки. Гайка имеет две выемки для отвертки.

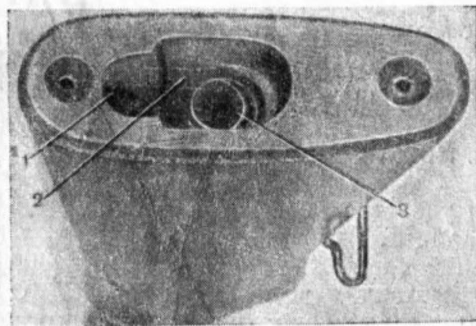


Рис. 42. Приклад (вид сзади):

1 — канал для облегчения; *2* — гнездо для принадлежности; *3* — пружина пенала принадлежности (*5—12*)

Нижняя антабка *16* служит для присоединения ремня к прикладу. Она имеет основание с отверстием для кольца антабки и два отверстия для шурупов, крепящих антабку к прикладу.

Внутри приклада (рис. 42) имеются канал *1* для облегчения ложи и гнездо *2* для помещения принадлежности. В гнезде помещается пружина *3*,

предназначенная для поджатия пенала с принадлежностью и выдвижения его из гнезда. На торце приклада гнездо расширено и служит для помещения крышки, закрывающей окно для принадлежности.

На левой стороне приклада нанесен номер карабина. К торцу приклада присоединяется затылок (рис. 43), который служит для предохранения приклада от раскалывания.

Затылок имеет загибы *1* для обхвата торца приклада; крышку *2* для закрывания окна *3*, через которое вкладывается пенал с принадлежностью в гнездо приклада ложи; основание *4* крышки с отверстием *5* для прохода шурупа затылка и пружину *6* для удержания крышки в закрытом положении. Крышка *2* с внутренней стороны имеет отогнутую часть, предназначенную для утапливания пенала принадлежности в момент открывания крышки.

Кроме того, затылок имеет два отверстия *7* для шурупов *8*, крепящих затылок к торцу приклада.

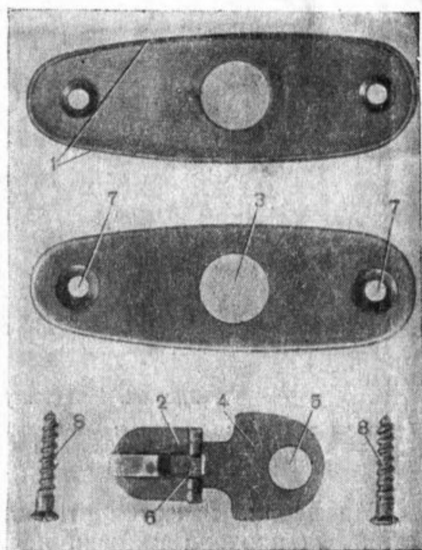


Рис. 43. Затылок в разобранном виде:

1 — загибы для обхвата торца приклада; *2* — крышка для закрывания окна (*сб, 5—2*); *3* — окно для прохода пенала принадлежности; *4* — основание крышки (*5—15*); *5* — отверстие для прохода шурупа; *6* — пружина крышки (*5—6*); *7* — отверстия для шурупов; *8* — шурупы (*5—11*)

14. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Каждый карабин комплектуется запасными частями и принадлежностью (ЗИП).

Войсковые комплекты ЗИП разделяются на индивидуальные и ремонтные. В индивидуальные комплекты входит принадлежность (рис. 44), необходимая для карабина при всех условиях службы.

Принадлежность предназначается для разборки и сборки, чистки и смазки, подготовки карабина к стрельбе и устранения задержек при стрельбе.

В принадлежность индивидуального комплекта, за исключением ключа *9* (ключ дается один на десять карабинов), входят шомпол *1*; пенал *2*; дульная накладка *3*; протирка *4*; ершик *5*; выколотка *6*; двугорлая масленка *7* и плечевой ремень *8*.

Шомпол служит для чистки канала ствола и для выталкивания застрявшей в патроннике гильзы или патрона.

Он имеет головку с отверстием для выколотки и нарезной конец для навинчивания протирки и ершика.

Пенал служит для помещения протирки, ершика и выколотки. Кроме того, пенал при чистке карабина используется как ручка к шомполу.

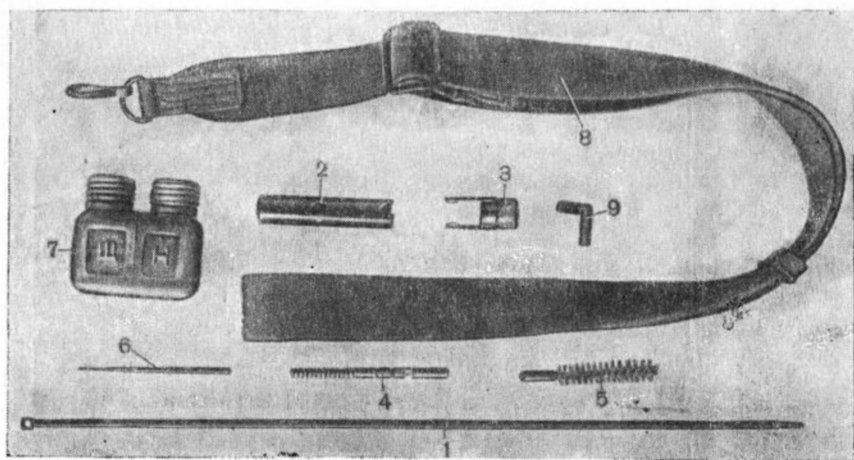


Рис. 44. Индивидуальная принадлежность:

1 — шомпол (*1—44*); *2* — пенал; *3* — дульная накладка; *4* — протирка; *5* — ершик; *6* — выколотка; *7* — двугорлая масленка; *8* — плечевой ремень; *9* — ключ для мушки

На пенале имеются отверстия для прохода выколотки; отверстия для прохода головки и стержня шомпола и вырезы для довинчивания протирки. Порядок сборки пенала с шомполом и выколоткой для чистки карабина описан в главе «Чистка и смазка карабина».

Дульная накладка служит для направления шомпола при чистке канала ствола и для предохранения дульной части канала ствола от растертости. Кроме того, дульная накладка является крышкой пенала. Она имеет две изогнутые пластины с выступами, которые при надевании накладки на дульную часть ствола охватывают основание мушки и надежно удерживают накладку на дульной части ствола; отверстие для прохода стержня шомпола при чистке канала ствола и насечку для удобного надевания накладки на ствол.

Протирка служит для чистки канала ствола и патронника. Она состоит из стебля и вращающейся части. Стебель имеет нарезной канал для навинчивания его на шомпол и поперечные вырезы для довинчивания протирки при помощи вырезов пенала с целью прочного закрепления ее на шомполе.

На вращающейся части протирки имеется винтовая нарезка для удержания ветоши.

Ершик служит для нанесения смазки на стенки канала ствола и патронника. Он имеет стебель с нарезным каналом для соединения с шомполом и проволочный стержень, на котором укреплена щетина, предназначенная для нанесения смазки.

Выколотка служит для отделения осей и шпилек при разборке карабина и для удержания шомпола в пенале при чистке канала ствола.

Двугорлая масленка служит для хранения щелочного состава и ружейной смазки.

В отделении с буквой «Щ» хранится щелочной состав, а в отделении с буквой «Н» — ружейная смазка.

Плечевой ремень служит для удобства переноски карабина солдатом на походе. На одном конце ремня прикреплена пряжка для регулировки длины ремня, на другом — карабинчик для соединения с верхней антабкой карабина.

Для соединения полотнищ у нижней антабки карабина на ремень надет хомутик.

Кроме того, хомутик используется для крепления карабинов в козлах на привале.

Ключ служит для ввинчивания и вывинчивания мушки при приведении карабина к нормальному бою. Он имеет вороток для удобства пользования ключом и вырез для плоских граней мушки. Внутри ключ имеет канал для помещения стержня мушки. Ключ выдается командиру взвода и оружейному мастеру.

К карабинам последнего выпуска на каждые 50 карабинов придается развертка для прочистки газового отверстия. Развертка применяется вместе с выколоткой и хранится у оружейного мастера.

ГЛАВА II

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ КАРАБИНА

15. ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ КАРАБИНА ДО ЗАРЯЖАНИЯ (рис. 45)

Затвор под действием возвратной пружины *2* находится в крайнем переднем положении. Передний торец остова *8* затвора упирается в казенный срез ствола, задний конец остова затвора опущен под действием запирающего выступа стебля *5* затвора. Боевая грань остова упирается в боевой упор ствольной коробки и затвор надежно запирает канал ствола.

Выбрасыватель под действием пружины отжат вперед, вследствие чего его зацеп наклонен к чашечке затвора до отказа.

Возвратная пружина *2* имеет наименьшее поджатие, ее передний конец вместе с опорной шайбой упирается в дно канала стебля затвора, а задний конец вместе с буртиком направляющей трубки упирается в заднюю стенку крышки ствольной коробки.

Поршень *13* **и толкатель** *9* под воздействием пружины *10* толкателя находятся в крайнем переднем положении. Пружина толкателя находится в наименьшем поджатии, ее передний конец упирается в буртик головки толкателя, а задний в уступ канала колодки прицела.

Курок *4* под действием боевой пружины *3* находится в крайнем переднем положении, его головка давит на головку ударника.

Гребень курка опустил передний конец автоспуска *28*, а последний — передний конец спускового рычага *30*, при этом передний конец спускового рычага расцепился с шепталом *27* и находится между дном спусковой скобы и шепталом. Шептало находится в крайнем заднем положении, а его пружина — в наименьшем поджатии.

Ударник под давлением головки курка находится в крайнем переднем положении, его боек выходит за дно чашечки затвора.

Боевая пружина находится в наименьшем поджатии, она передним концом упирается в заплечики направляющего стержня, а задним концом — в дно гнезда для пружины спускового крючка на автоспуске.

Спусковой крючок *31* удерживается пружиной *36* в переднем положении.

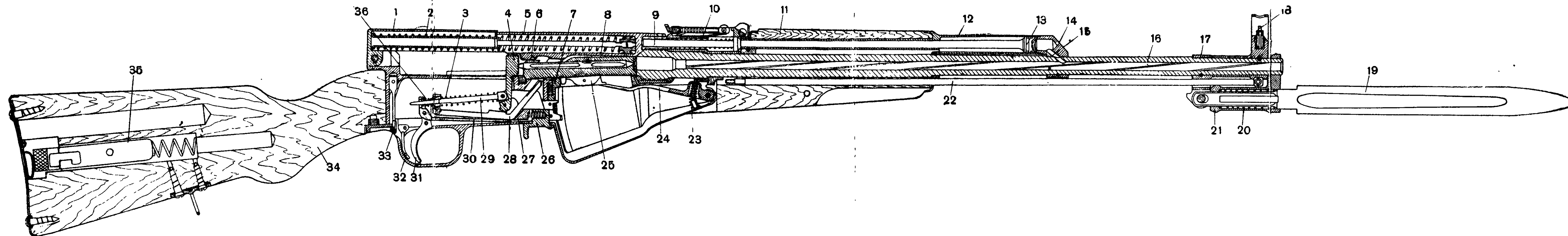


Рис. 45. Положение частей и механизмов карабина до заряжания (продольный разрез):

1 — крышка ствольной коробки; *2* — возвратная пружина; *3* — боевая пружиниа; *4* — курок; *5* — стебель затвора; *6* — опорная площадка; *7* — останов затвора; *8* — остов затвора; *9* — толкатель; *10* — пружина толкателя; *11* — ствольная накладка; *12* — газовая трубка; *13* — поршень; *14* — газовая камора; *15* — газоотводное отверстие; *16* — ствол; *17* — трубка ствола; *18* — мушка; *19* — штык; *20* — пружина штыка; *21* — трубка штыка; *22* — шомпол; *23* — пружина рычага подавателя; *24* — рычаг подавателя; *25* — подаватель; *26* — защелка крышки магазина; *27* — шептало; *28* — автоспуск; *29* — иаправляющий стержень боевой пружины; *30* — спусковой рычаг; *31* — спусковой крючок; *32* — предохранитель; *33* — защелка спусковой скобы; *34* — ложа; *35* — пенал с пружиной; *36* — пружина спускового крючка

Зацеп защелки *26* крышки магазина расположен под выступом крышки магазина и удерживает ее в закрытом положении.

Рычаг *24* **подавателя и подаватель** *25* под действием пружины *23* рычага подавателя находятся в верхнем положении, зуб подавателя поднял останов *7* затвора вверх. Останов *7* затвора верхним концом упирается в нижнюю плоскость остова затвора, при этом пружина останова затвора поджата.

16. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПРИ ЗАРЯЖАНИИ

Для заряжания карабина необходимо:

— снарядить обоймы патронами;

— выключить предохранитель, повернув его вниз;

— правой рукой отвести затвор за рукоятку стебля назад до отказа и отпустить рукоятку, при этом затвор задерживается остановом (рис. 46);

— вставить обойму с патронами в вертикальные пазы на переднем конце стебля затвора; переместить патроны из обоймы в магазин, нажав большим пальцем правой руки на верхний патрон; вынуть обойму из вертикальных пазов и поправить верхний патрон в магазине;

— оттянуть затвор за рукоятку назад до отказа и резко отпустить.

При повороте предохранителя вниз его ограничительная площадка отойдет от спускового крючка, благодаря чему крючок может отойти назад при нажиме на него пальцем руки.

При отводе затвора рукой стебель затвора, пройдя путь 8 *мм* (свободный ход), своим фигурным выступом поднимает задний конец остова затвора, выводя при этом боевую грань остова затвора из-под боевого упора ствольной коробки, и начинает отводить остов затвора назад. При движении назад стебель, а затем остов затвора взводят курок, при этом автоспуск и расположенный под ним спусковой рычаг, поворачиваясь на осях под воздействием боевой пружины и пружины спускового крючка, поднимаются, устанавливая курок на взвод автоспуска. Передний конец автоспуска, поднимаясь, выступает через овальное отверстие в ствольную коробку, а передняя площадка спускового рычага становится перед направляющими выступами для шептала в пазу спусковой скобы. Шептало под действием пружины, находясь в крайнем заднем положении, заходит под боевой взвод курка.

Возвратная пружина, сжимаясь между опорной шайбой направляющего стержня и буртиком направляющей трубки, опирающимся в заднюю стенку крышки ствольной коробки, получает наибольшее поджатие.

При взведении курка затвором боевая пружина сжимается между заплечиками направляющего стержня и дном гнезда на автоспуске для пружины спускового крючка до наибольшего поджатия.

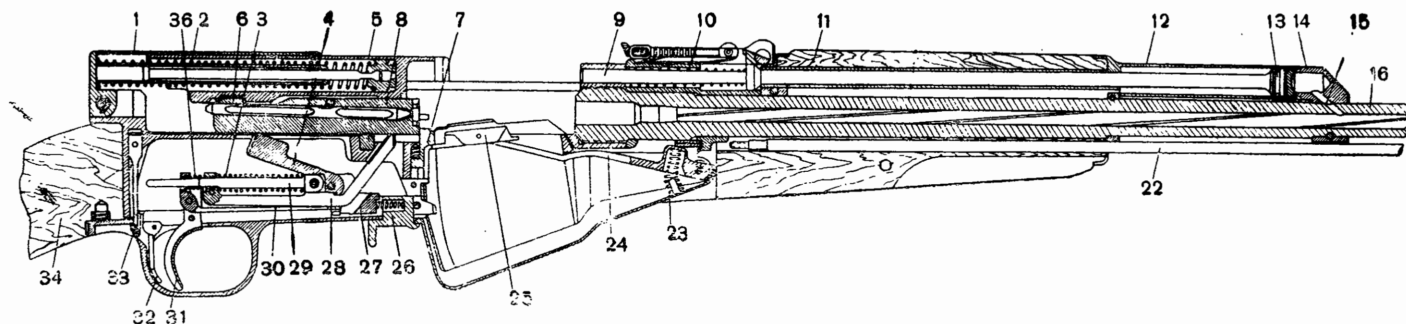


Рис. 46. Положение частей и механизмов карабина перед заряжанием (продольный разрез):

1 — крышка ствольной коробки; *2* — возвратная пружина; *3* — боевая пружина; *4* — курок; *5* — стебель затвора; *6* — опорная площадка; *7* — останов затвора; *8* — остов затвора; *9* — толкатель; *10* — пружина толкателя; *11* — ствольная накладка; *12* — газовая трубка; *13* — поршень; *14* — газовая камора; *15* — газоотводное отверстие; *16* — ствол; *22* — шомпол; *23* — пружина рычага подавателя; *24* — рычаг подавателя; *25* — подаватель; *26* — защелка крышки магазина; *27* — шептало; *28* — автоспуск; *29* — направляющий стержень боевой пружины; *30* — спусковой рычаг; *31* — спусковой крючок; *32* — предохранитель; *33* — защелка спусковой скобы; *34* — ложа; *36* — пружина спускового крючка

Спусковой крючок под действием своей пружины занимает переднее положение.

Подаватель *25* своим зубом поднимает останов *7* затвора в крайнее верхнее положение, при этом останов затвора, становясь на пути движения затвора, удерживает затвор в заднем положении.

Пружина рычага подавателя имеет наименьшее поджатие, а пружина останова наибольшее.

При перемещении патронов из обоймы в магазин подаватель и рычаг подавателя перемещаются вниз. Пружина рычага подавателя сжимается между дном крышки магазина и гнездом на рычаге подавателя. После перемещения всех патронов из обоймы в магазин подаватель под действием пружины рычага подавателя ставит верхний патрон в магазине против досылателя затвора для подачи в патронник.

При последующем отведении затвора назад и отпускании его происходит следующее: под действием пружины останов *7* затвора перемещается вниз и выходит из зацепления с остовом *8* затвора.

Стебель *5* **и остов** *8* **затвора** под действием разжимающейся возвратной пружины энергично продвигаются вперед, при этом досылатель остова затвора захватывает верхний патрон из магазина и досылает его в патронник (рис. 47). Стебель при подходе затвора к пеньку ствола опускает запирающим выступом задний конец остова затвора, при этом боевая грань остова затвора становится перед боевым упором ствольной коробки и производит запирание канала ствола. Остов затвора, опускаясь, утапливает выступающий передний конец автоспуска *28*, а автоспуск опускает находящийся под ним спусковой рычаг *30*.

При этом курок *4* освобождается от взвода автоспуска *28* и остается только на боевом взводе, а передняя площадка спускового рычага *30* становится против заплечиков шептала *27* (рис. 48).

Выбрасыватель, скользя наклонной поверхностью по дну гильзы, отжимается вправо и его зацеп входит в проточку гильзы. Пружина выбрасывателя при этом поджата.

Подаватель под действием пружины рычага подавателя поднимает очередной патрон до упора его в нижнюю плоскость остова затвора.

Карабин готов к выстрелу.

17. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПРИ СТРЕЛЬБЕ

Для производства выстрела необходимо нажать на спусковой крючок.

Спусковой крючок *31* при нажиме на него поворачивается на оси и продвигает вперед соединенный с ним спусковой рычаг *30*.

Спусковой рычаг продвигает вперед шептало *27* и выводит его из-под боевого взвода курка. Курок *4* освобождается. Боевая

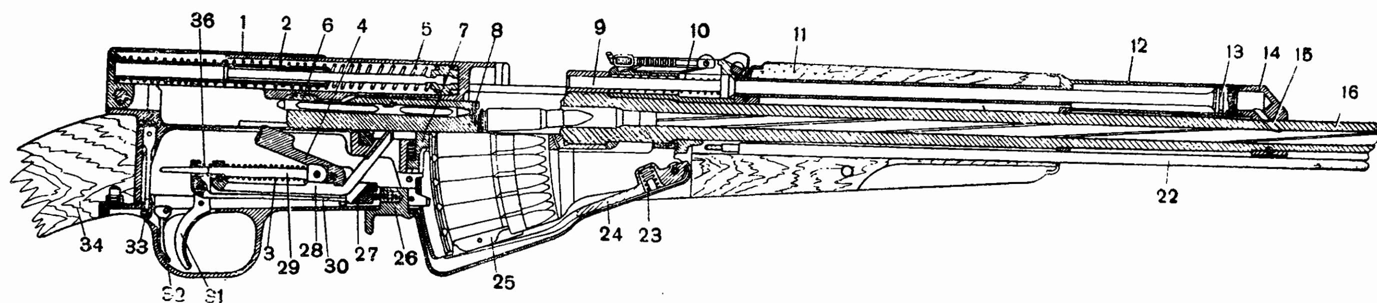


Рис. 47. Положение частей и механизмов карабина при досылании патрона в патронник (продольный разрез):

1 — крышка ствольной коробки; *2* — возвратная пружина; *3* — боевая пружина; *4* — курок; *5* — стебель затвора; *6* — опорная площадка; *7* — останов затвора; *8* — остов затвора; *9* — толкатель; *10* — пружина толкателя; *11* — ствольная накладка; *12* — газовая трубка; *13* — поршень; *14* — газовая камора; *15* — газоотводное отверстие; *16* — ствол; *22* — шомпол; *23* — пружина рычага подавателя; *24* — рычаг подавателя; *25* — подаватель; *26* — защелка крышки магазина; *27* — шептало; *28* — автоспуск; *29* — направляющий стержень боевой пружины; *30* — спусковой рычаг; *31* — спусковой крючок; *32* — предохранитель; *33* — защелка спусковой скобы; *34* — ложа; *36*—пружина спускового крючка

пружина *3*, получив возможность разжаться, с силой поворачивает курок, который головкой ударяет по ударнику. Ударник от удара курка энергично продвигается по каналу остова вперед.

При повороте курка его гребень опускает передний конец автоспуска *28* и передний конец спускового рычага *30*. При этом

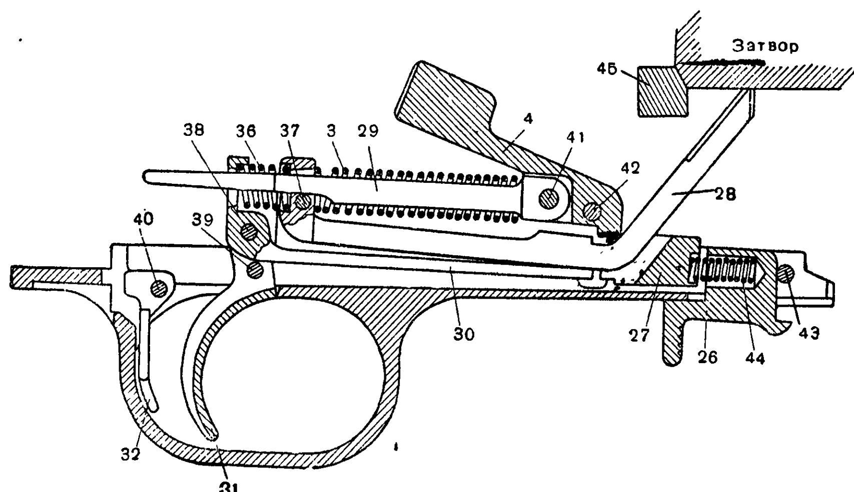


Рис. 48. Положение частей ударно-спускового механизма при закрытом канале ствола и курке, поставленном на боевой взвод (продольный разрез):

3 — боевая пружина; *4* — курок; *26* — защелка крышки магазина; *27* — шептало; *28* — автоспуск; *29* — направляющий стержень боевой пружины; *30* — спусковой рычаг; *31* — спусковой крючок; *32* — предохранитель; *36* — пружина спускового крючка; *37* — ось автоспуска; *38* — ось спускового рычага; *39* — ось спускового крючка; *40* — ось предохранителя; *41* — ось направляющего стержня; *42* — ось курка; *43* — шпилька спусковой скобы; *44* — пружина шептала

спусковой рычаг расцепляется от шептала *27* и освобождает шептало, которое под действием своей пружины *44* возвращается в заднее положение (рис. 49).

Боек при движении ударника по каналу остова затвора выходит за дно чашечки затвора и ударяет по капсюлю патрона (рис. 50). Происходит выстрел.

После того как пуля при движении по каналу ствола пройдет газоотводное отверстие в стенке ствола, пороховые газы, устремляясь из канала ствола в газовую камору, давят на поршень и посредством толкателя отводят стебель затвора назад.

Стебель затвора, пройдя путь 8 *мм* (свободный ход), своим фигурным (отпирающим) выступом поднимает задний конец остова затвора, выводит боевую грань остова затвора из-под боевого упора ствольной коробки и отводит остов затвора назад.

При движении назад затвор извлекает стреляную гильзу, которая удерживается в чашечке затвора зацепом выбрасывателя до встречи с отражателем. Пройдя путь 70 *мм*, гильза своим дном наталкивается на отражатель и выбрасывается в вырез ствольной коробки наружу.

При движении назад стебель, а затем остов затвора взводят курок, при этом передний конец автоспуска под воздействием боевой пружины передвигается вверх, одновременно происходит постановка курка на взвод автоспуска. Передний конец спускового рычага располагается между дном спусковой скобы и шепталом.

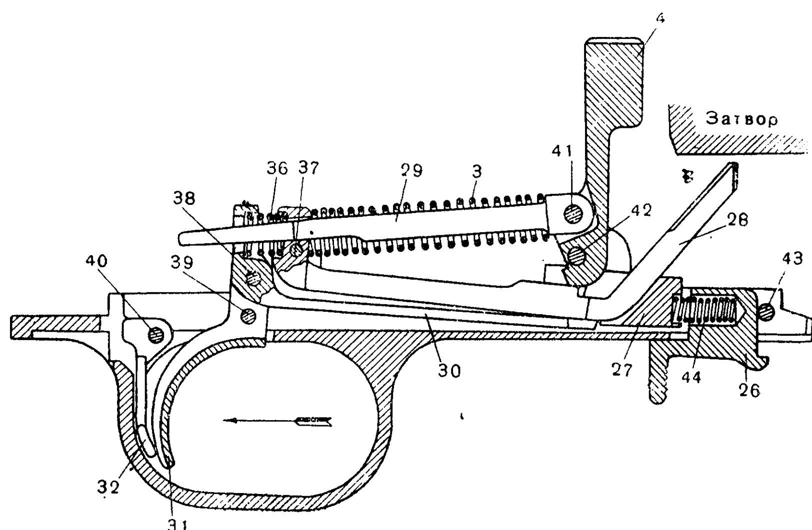


Рис. 49. Положение частей ударно-спускового механизма при выстреле:

3 — боевая пружина; *4* — курок; *26* — защелка крышки магазина; *27* — шептало; *28* — автоспуск; *29* — направляющий стержень боевой пружины; *30* — спусковой рычаг; *31* — спусковой крючок; *32* — предохранитель; *36* — пружина спускового крючка; *37* — ось автоспуска; *38* — ось спускового рычага; *39* — ось спускового крючка; *40* — ось предохранителя; *41* — ось направляющего стержня; *42* — ось курка; *43* — шпилька спусковой скобы; *44* — пружина шептала

Шептало под действием пружины, находясь в крайнем заднем положении, заходит под боевой взвод курка.

Подаватель под действием пружины рычага подавателя ставит очередной патрон против досылателя затвора для подачи в патронник.

Поршень вместе с толкателем толкают затвор на пути 20 *мм*, после чего затвор движется назад по инерции до крайнего заднего положения, сжимая при этом возвратную пружину, а поршень и толкатель под воздействием пружины толкателя возвращаются в переднее положение.

Затвор под действием разжимающейся возвратной пружины движется вперед, при этом досылатель затвора захватывает очередной патрон из магазина и досылает его в патронник.

Стебель затвора при подходе к пеньку ствола опускает запирающим выступом задний конец остова затвора, при этом боевая грань остова затвора становится перед боевым упором и производит запирание канала ствола.

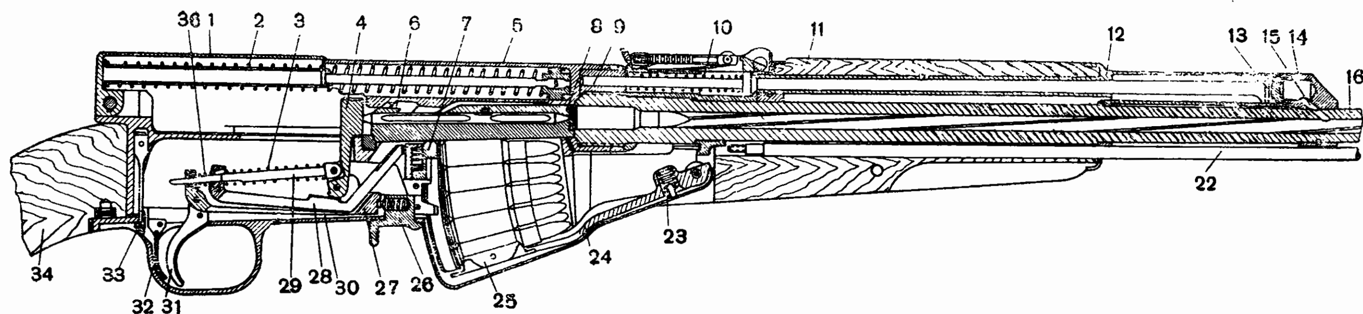


Рис. 50. Положение частей и механизмов карабина при выстреле (продольный разрез):

1 — крышка ствольной коробки; *2* — возвратная пружина; *3* — боевая пружина; *4* — курок; *5* — стебель затвора; *6* — опорная площадка; *7* — останов затвора; *8* — остов затвора; *9* — толкатель; *10* — пружина толкателя; *11* — ствольная накладка; *12* — газовая трубка; *13* — поршень; *14* — газовая камора; *15* — газоотводное отверстие; *16* — ствол; *22* — шомпол; *23* — пружина рычага подавателя; *24* — рычаг подавателя; *25* — подаватель; *26* — защелка крышки магазина; *27* — шептало; *28* — автоспуск; *29* — направляющий стержень боевой пружины; *30* — спусковой рычаг; *31* — спусковой крючок; *32* — предохранитель; *33* — защелка спусковой скобы; *34* — ложа; *36* — пружина спускового крючка

Остов затвора, опускаясь, утапливает выступающий передний конец автоспуска, при этом курок освобождается от взвода автоспуска и ставится на боевой взвод.

При подходе затвора к пеньку ствола выбрасыватель, скользя наклонной поверхностью по дну гильзы, отжимается вправо и его зацеп входит в проточку гильзы.

Пружина выбрасывателя при этом поджата.

Подаватель под действием пружины рычага подавателя поднимает очередной патрон до упора его в нижнюю плоскость остова затвора.

Перед производством следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок, при этом под действием пружины он возвращается в переднее положение, а передний конец спускового рычага выходит из-под шептала и становится против заплечиков шептала.

Чтобы произвести следующий выстрел, нужно вновь нажать на спусковой крючок.

Спуск курка с боевого взвода можно произвести только в том случае, когда затвор находится в крайнем переднем положении и канал ствола полностью заперт. Если затвор находится в заднем положении (на останове) или канал ствола не полностью заперт (недоход затвора в крайнее переднее положение), то передний конец автоспуска *28* не будет утоплен, а передний конец спускового рычага *30* при этом будет упираться в направляющие выступы (рис. 51) для шептала *27* в пазу спусковой скобы и спу-

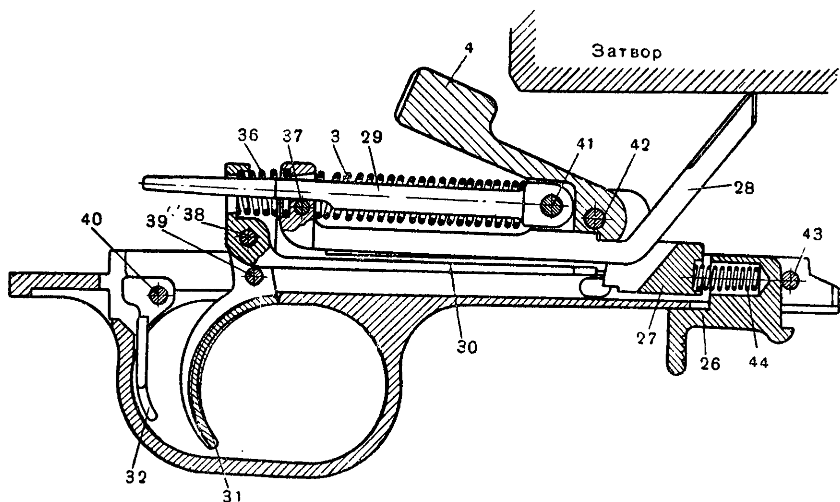


Рис. 51. Положение частей ударно-спускового механизма при не полностью закрытом затворе (продольный разрез):

3 — боевая пружина; *4* — курок; *26* — защелка крышки магазина; *27* — шептало; *28* — автоспуск; *29* — направляющий стержень боевой пружины; *30* — спусковой рычаг; *31* — спусковой крючок; *32* — предохранитель; *36* — пружина спускового крючка; *37* — ось автоспуска; *38* — ось спускового рычага; *39* — ось спускового крючка; *40* — ось предохранителя; *41* — ось направляющего стержня; *42* — ось курка; *43* — шпилька спусковой скобы; *44* — пружина шептала

стить курок невозможно. Если остов затвора зашел за боевой упор и утопил передний конец автоспуска, а стебель затвора не дошел до крайнего переднего положения, то выстрела также не произойдет. В этом случае при движении вперед курок нанесет удар не по головке ударника, а по площадке стебля затвора, взводящей курок.

18. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПРИ РАЗРЯЖАНИИ

Для разряжания карабина необходимо:

— включить предохранитель, повернув его вверх;

— извлечь патроны из магазина и патронника;

— спустить курок с боевого взвода, предварительно убедившись в том, что в патроннике нет патрона.

При повернутом вверх предохранителе его ограничительная площадка, устанавливаясь против спускового крючка, препятствует отведению его назад.

Для извлечения патронов из магазина необходимо отвести назад защелку крышки магазина, при этом зацеп защелки выходит из-под выступа на крышке магазина и освобождает ее.

Крышка магазина, поворачиваясь на оси, опускается и увлекает за собой рычаг подавателя с пружиной и подаватель, оставшиеся в магазине патроны выпадают, которые подхватываются ладонью руки.

После извлечения всех патронов из магазина закрыть рукой крышку магазина.

При закрывании крышки защелка магазина отходит назад, а затем под действием пружины шептала продвигается вперед и ее зацеп заскакивает под выступ на крышке магазина, надежно удерживая крышку в закрытом положении.

Рычаг подавателя и подаватель под действием пружины рычага подавателя поднимаются в верхнее положение, зуб подавателя поднимает останов затвора до упора его в нижнюю плоскость остова затвора.

Для извлечения патрона из патронника необходимо правой рукой отвести затвор за рукоятку стебля назад до отказа и отпустить рукоятку. При движении назад затвор извлекает из патронника патрон, который удерживается в чашечке затвора зацепом выбрасывателя.

Пройдя путь 70 *мм*, гильза патрона своим дном наталкивается на отражатель и патрон выбрасывается через вырез ствольной коробки наружу.

При отпускании рукоятки затвор под действием возвратной пружины продвигается вперед и, встречая на своем пути останов затвора, останавливается в заднем положении.

Для снятия затвора с останова необходимо отвести правой рукой затвор за рукоятку несколько назад, а левой рукой утопить подаватель магазина так, чтобы останов затвора под действием своей пружины опустился и дал возможность затвору беспрепятственно пройти в переднее положение. После этого, придерживая

затвор рукой за рукоятку, подать затвор вперед до перекрытия останова нижней плоскостью остова затвора, вынуть левую руку из магазина и отпустить рукоятку затвора.

Взаимодействие остальных частей и механизмов при извлечении патрона из патронника такое же, как и взаимодействие частей и механизмов при заряжании.

Для спуска курка с боевого взвода необходимо повернуть флажок предохранителя вниз и нажать на спусковой крючок. При этом взаимодействие частей и механизмов будет такое же, как и взаимодействие частей и механизмов при стрельбе (раздел 17 настоящей главы).

ГЛАВА III

РАЗБОРКА И СБОРКА КАРАБИНА

19. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Разборка карабина производится для осмотра, чистки, смазки, замены деталей и ремонта.

При разборке и сборке карабина необходимо соблюдать следующие правила:

— разборку и сборку производить на столе, скамейке, а в поле — на чистой подстилке;

— при отделении и сборке частей и механизмов не применять больших усилий во избежание порчи частей и механизмов;

— при разборке и сборке пользоваться только исправной принадлежностью;

— полную разборку производить в исключительных случаях, а именно: для удаления складской или заводской смазки, при переходе на другую смазку, при замене частей и ремонте, после сильного загрязнения и обильного попадания влаги;

— разборка, сборка, чистка и смазка производятся под наблюдением офицера;

— перед тем как приступить к разборке, обязательно проверить, нет ли в патроннике и магазине патронов; для этого открыть крышку магазина и осмотреть магазин. Отвести затвор назад и осмотреть патронник, если в патроннике или в чашечке затвора окажется патрон, то удалить его.

20. НЕПОЛНАЯ РАЗБОРКА

Выключить предохранитель, повернув его вниз.

Вынуть из гнезда в прикладе пенал с принадлежностью: удерживая карабин левой рукой за шейку ложи, указательным пальцем правой руки энергично утопить крышку в затылке приклада (рис. 52) настолько, чтобы пенал под действием пружины выдвинулся из гнезда: после этого полностью вынуть пенал из гнезда. Извлечь принадлежность из пенала.

Отделить шомпол от карабина: удерживая карабин левой рукой за верхнюю часть цевья в вертикальном положении, оттянуть вверх трубку штыка, чтобы она своим кольцом сошла с дульной части ствола, и повернуть штык так, чтобы он установился в сред-

нем (между боевым и походным) положении. Затем отвести головку шомпола от ствола (рис. 53) и сдвинуть шомпол вверх. После этого штык установить в походное положение, повернув



Рис. 52. Отделение пенала с принадлежностью

его вниз и плотно прижав к цевью ложи. Если перед отделением шомпола штык был установлен в походное положение, то надо оттянуть трубку штыка вниз и повернуть штык в среднее положение.

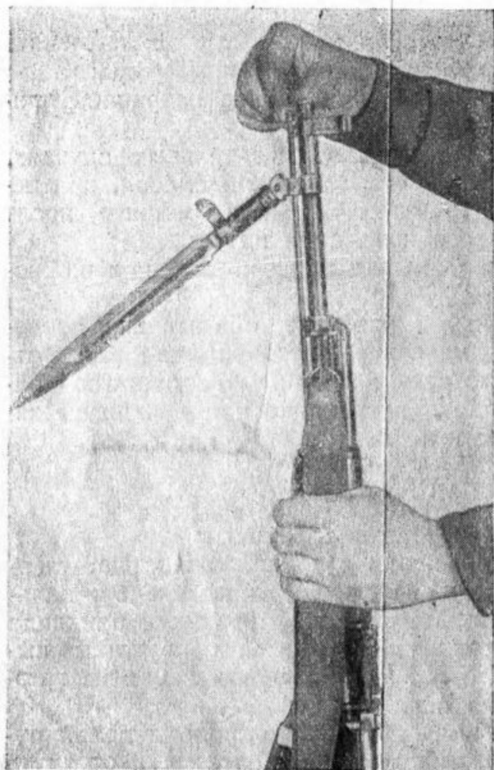


Рис. 53. Отделение шомпола

Отделить крышку ствольной коробки и возвратный механизм: удерживая карабин левой рукой за шейку ложи, правой рукой повернуть флажок чеки крышки вверх и, несколько поджимая большим пальцем левой руки крышку вперед (рис. 54), выдвинуть чеку до отказа вправо, после чего отделить крышку от ствольной коробки. Извлечь возвратный механизм из канала стебля затвора.

Отделить затвор от ствольной коробки: удерживая карабин левой рукой за шейку ложи, правой рукой отвести затвор за рукоятку стебля назад, положить карабин на правый бок (рис. 55) и вынуть правой рукой стебель вместе с остовом затвора из ствольной коробки. Отделить стебель от остова затвора.

Отделить газовую трубку со ствольной накладкой и поршнем от ствола: удерживая карабин левой рукой за цевье, повернуть правой рукой флажок замыкателя газовой трубки вверх до упора

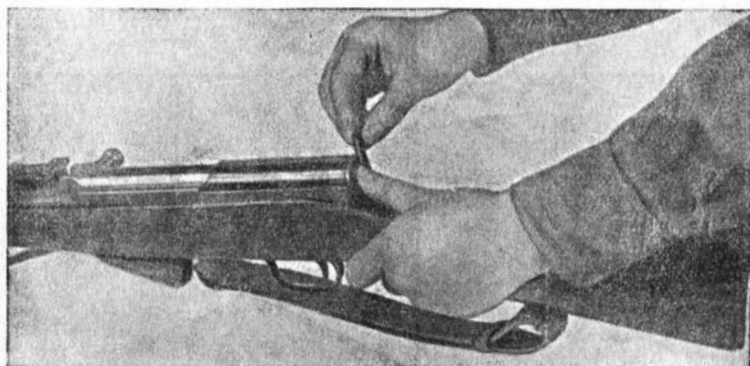


Рис. 54. Отделение крышки ствольной коробки

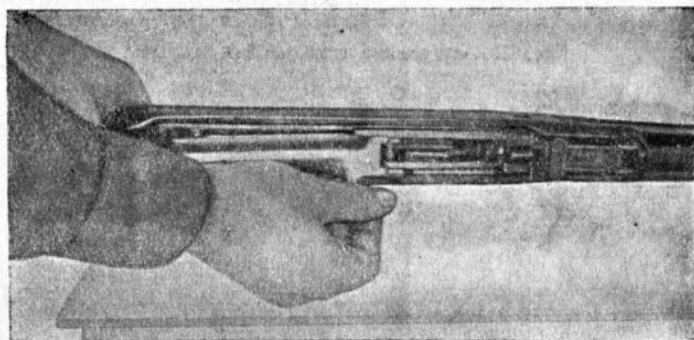


Рис. 55. Отделение затвора

выступа флажка замыкателя и верхнюю стенку выреза на прицельной колодке; затем приподнять за задний конец ствольную накладку (рис. 56) и отделить газовую трубку со ствольной накладкой и поршнем от ствола; вынуть поршень из газовой трубки.

На этом неполная разборка карабина заканчивается.

21. СБОРКА ПОСЛЕ НЕПОЛНОЙ РАЗБОРКИ

Сборка карабина после неполной разборки производится в обратном порядке.

Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой и поршнем к стволу: вставить поршень в газовую трубку; затем, удерживая карабин левой рукой за цевье, правой рукой присоединить газовую трубку со ствольной накладкой и поршнем к газовой ка-

море (рис. 57) и опустить задний конец ствольной накладки на ствол; прижать накладку к стволу и повернуть флажок замыкателя газовой трубки вниз до отказа.

Вставить затвор в ствольную коробку: соединить стебель с остовом затвора; положить карабин на правый бок и, удерживая

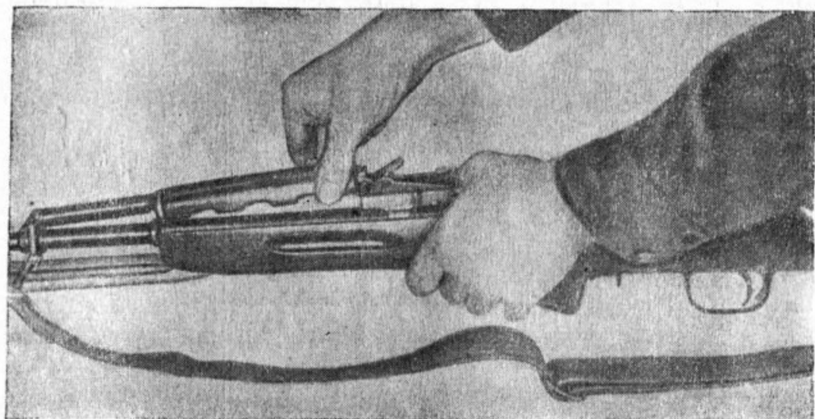


Рис. 56. Отделение ствольной накладки

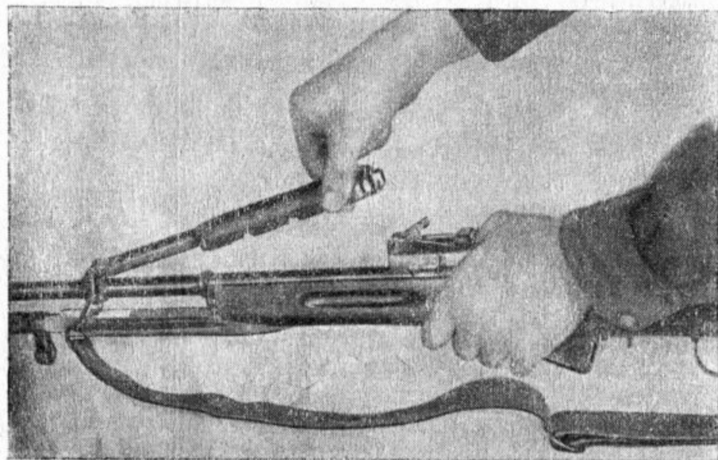


Рис. 57. Присоединение ствольной накладки к стволу

в правой руке собранный затвор со сдвинутым вперед остовом (относительно стебля), вложить затвор (рис. 58) в ствольную коробку и продвинуть его вперед, утопив предварительно пальцами левой руки подаватель магазина.

Присоединить возвратный механизм к стеблю затвора и крышку к ствольной коробке: вставить возвратный механизм в канал

стебля затвора тем концом, на котором находится опорная шайба; присоединить крышку к ствольной коробке (рис. 59) и, несколько поджимая большим пальцем левой руки крышку вперед, вдвинуть чеку до отказа в ствольную коробку, после чего повернуть флажок чеки крышки вперед и вниз до тех пор, пока выступ флажка чеки не войдет в выем на ствольной коробке.

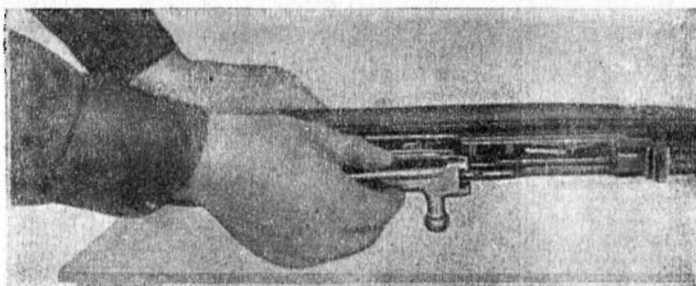


Рис. 58. Постановка затвора в ствольную коробку



Рис. 59. Постановка крышки ствольной коробки

Присоединить шомпол к карабину: удерживая карабин левой рукой за верхнюю часть цевья в вертикальном положении, оттянуть трубку штыка вниз (предполагается, что штык после разборки установлен в походное положение) и повернуть штык так, чтобы он установился в среднем (между боевым и походным) положении. Затем вставить шомпол в отверстие трубки ствола и про-

двинуть его вниз (рис. 60) так, чтобы головка шомпола вошла в поперечный паз на трубке ствола. После этого штык установить в походное положение, повернув его вниз и плотно прижав к цевью ложи.

Вложить принадлежность в пенал. Вставить пенал с принадлежностью в гнездо в прикладе: удерживая карабин левой рукой за шейку ложи, пеналом **утопить** крышку в затылке и пальцем правой руки (рис. 61) энергично продвинуть пенал в гнездо так, чтобы крышка в затылке закрыла гнездо.

Включить предохранитель, повернув его вверх.

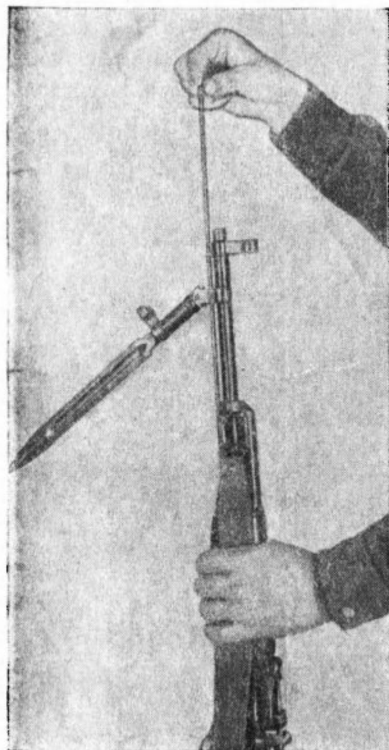


Рис. 60. Присоединение шомпола

22. ПОЛНАЯ РАЗБОРКА

Полная разборка карабина является продолжением неполной разборки. Полная разборка производится в следующем порядке.

Произвести неполную разборку карабина в порядке, указанном в разделе 20.

Вынуть толкатель и его пружину из канала колодки прицела: удерживая указательным пальцем левой руки толкатель (рис. 62), правой рукой повернуть флажок замыкателя газовой трубки в вертикальное положение.

Постепенно ослабляя нажим на толкатель указательным пальцем левой руки, дать возможность выйти толкателю из канала колодки прицела. Снять пружину с толкателя После отделения толкателя с пружиной флажок замыкателя ствольной накладки повернуть вниз.

Отделить ударно-спусковой механизм от ствольной коробки: повернуть флажок предохранителя вперед и вверх до отказа (положение «на предохранителе»); повернуть карабин магазином вверх; удерживая карабин левой рукой за ствольную коробку, взять в правую руку выколотку с пеналом и нажать выколоткой (рис. 63) на защелку спусковой скобы.

Затем, приподнимая задний конец спусковой скобы (одновременно сдвигая назад), вынуть ее из ложи.

Примечание. Выколотка с пеналом подготавливается следующим порядком: вставить выколотку толстым концом в большое отверстие для нее в пенале принадлежности до соприкосновения торца выколотки с противоположной внутренней стенкой пенала.

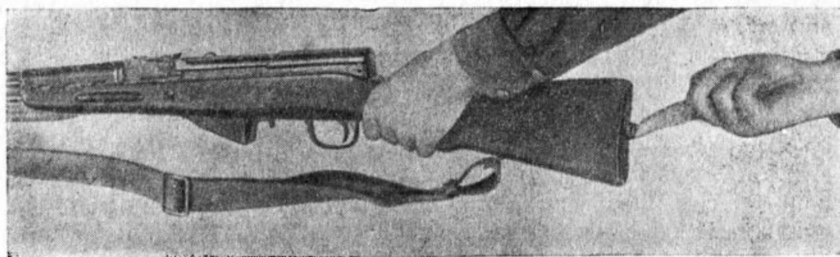


Рис. 61. Вкладывание пенала с принадлежностью в гнездо приклада

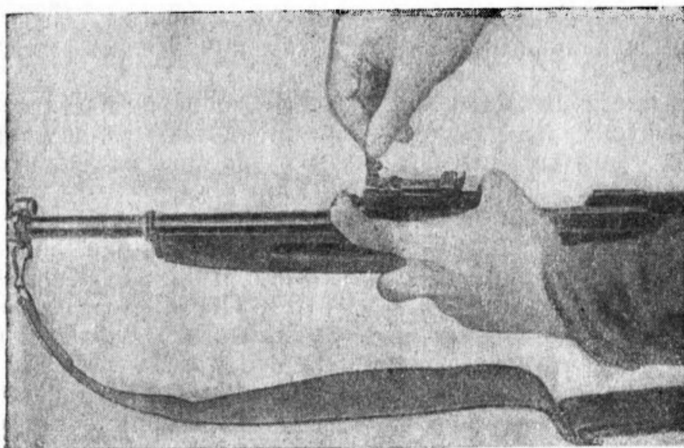


Рис. 62. Отделение толкателя

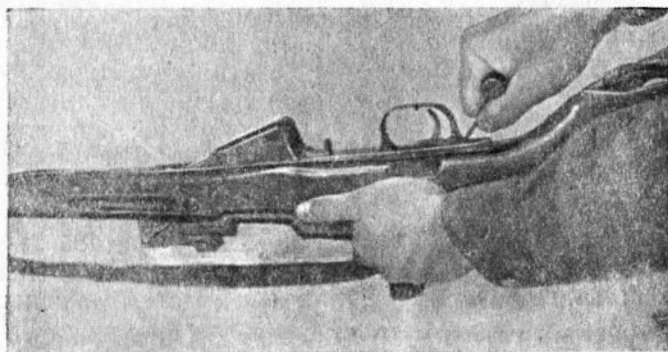


Рис. 63. Отделение ударно-спускового механизма

Отделить курок с направляющим стержнем и боевой пружиной от спусковой скобы: опустить передний конец автоспуска пальцем левой руки так, чтобы передний конец спускового рычага установился против заплечиков шептала, что можно увидеть в окно на левой стенке спусковой скобы, затем нажать пальцем правой руки на спусковой крючок, при этом шептало выйдет из-под боевого взвода курка и освободит курок.

Надеть пенал принадлежности на курок, а затем, уперев задний конец спусковой скобы в стол или другой деревянный предмет и удерживая спусковую скобу левой рукой, правой рукой при помощи пенала отжать курок вниз (рис. 64), вывести цапфы курка из полукруглых вырезов стоек скобы и отделить курок с направляющим стержнем и боевой пружиной от спусковой скобы.

Снять боевую пружину с направляющего стержня.

Отделить магазин от ствольной коробки: удерживая карабин левой рукой за цевье магазином вверх, поднять правой рукой (рис. 65) задний конец корпуса магазина и вынуть магазин из ложи.

Отделить ствол со ствольной коробкой от ложи: поставить штык в боевое положение, оттянув трубку штыка вниз и повернув штык вверх так, чтобы кольцо трубки штыка наделось на дульную часть ствола, отстегнуть ремень от передней антабки.

Положить карабин прицелом вниз и, поддерживая ствольную коробку левой рукой, легкими ударами ладони правой руки по прикладу (рис. 66) отделить ствол со ствольной коробкой от ложи.

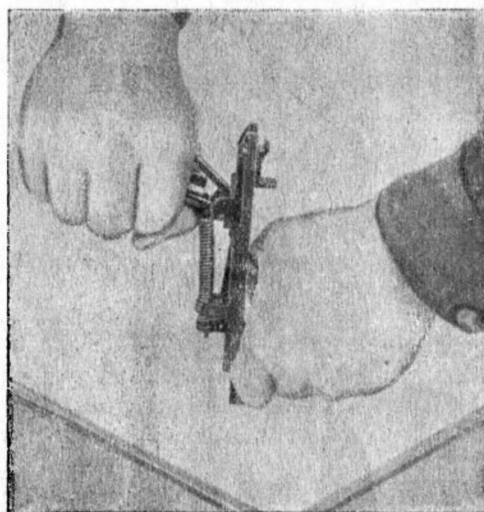


Рис. 64. Отделение курка

После этого поставить штык в походное положение.

Разобрать возвратный механизм: вставить головку шомпола в канал направляющей трубки возвратного механизма и продвинуть его до отказа. Упереть шомпол нарезным концом в стол или другой деревянный предмет, левой рукой поджать возвратную пружину, а правой отделить опорную шайбу от направляющего стержня возвратного механизма (рис. 67); затем, постепенно ослабляя поджатие возвратной пружины, снять пружину с направляющего стержня и направляющей трубки.

Вынуть шомпол из канала направляющей трубки, после чего отделить направляющий стержень от направляющей трубки.

Разобрать затвор: положить остов затвора на деревянные опоры или на край стола, выбить выколоткой чеку ударника (рис. 68), а затем вынуть из канала остова затвора сам ударник.

После этого, удерживая остов затвора левой рукой, большим пальцем правой руки отжать выбрасыватель назад, выводя при этом выступ выбрасывателя из зацепления с остовом затвора, затем приподнять зацеп выбрасывателя (рис. 69) и отделить выбрасыватель вместе с пружиной от остова затвора. Поворачивая пру-

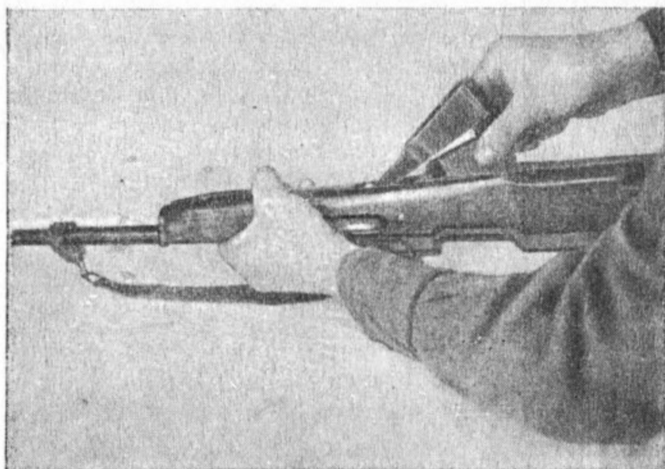


Рис. 65. Отделение магазина

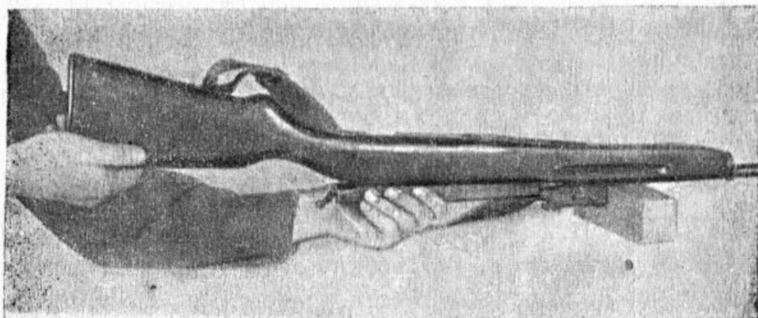


Рис. 66. Отделение ствола со ствольной коробкой от ложи

жину относительно выбрасывателя, вынуть ее из канала выбрасывателя. Таким же способом отделяются ударник и выбрасыватель и в карабинах первого выпуска.

Отделить останов затвора от ствольной коробки: положить ствол со ствольной коробкой на деревянные опоры или край стола, выбить выколоткой шпильку останова (рис. 70), а затем вынуть останов и пружину останова из ствольной коробки.

23. СБОРКА ПОСЛЕ ПОЛНОЙ РАЗБОРКИ

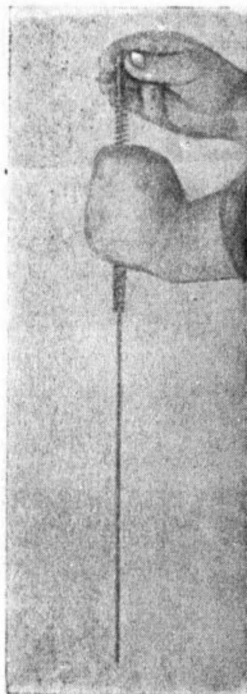


Рис. 67. Разборка возвратного механизма

Присоединить останов затвора к ствольной коробке: положить ствол со ствольной коробкой на деревянные опоры или край стола; вставить пружину останова затвора в гнездо на передней стойке ствольной коробки; вложить останов затвора в вертикальные пазы на передней стойке ствольной коробки (рис. 71) и, несколько поджимая останов затвора пальцем левой руки влево, вставить шпильку останова в отверстие на передней стойке ствольной коробки.

Собрать затвор: вставить пружину в канал выбрасывателя и присоецинить выбрасыватель вместе с пружиной к остову затвора, для этого нужно упереть пружину задним концом (рис. 72) в заднюю стенку гнезда и, придерживая выбрасыватель большим пальцем левой руки, большим пальцем правой руки отжать выбрасыватель назад до отказа и отпустить его зацеп. При этом выступ выбрасывателя будет сцеплен с остовом затвора и под действием пружины поджат к наклонной площадке гнезда.

Вложить ударник в канал остова затвора и продвинуть его вперед до совмещения отверстия на остове затвора для чеки ударника с выемкой на ударнике. После этого вставить в отверстие остова чеку ударника срезанной частью головки вперед (рис. 73).

Собрать возвратный механизм: вставить направляющий стержень в направляющую трубку и продвинуть его головкой шомпола до отказа вперед (рис. 74).

Упереть шомпол нарезным концом в стол, левой рукой надеть возвратную пружину на направляющую трубку и стержень и сжать ее, а правой рукой (рис. 75) надеть на направляющий стержень опорную шайбу. После этого постепенно отпустить возвратную пружину.

Соединить ствол со ствольной коробкой с ложей: поставить штык в боевое положение, повернув его вверх так, чтобы трубка штыка своим кольцом наделась на дульную часть ствола.

Вставить передний срез цевья ложи (рис. 76) в упорное кольцо и, придерживая ствольную коробку левой рукой, опустить заднюю часть цевья ложи до отказа.

После соединения ствола со ствольной коробкой с ложей штык поставить в походное положение (повернуть его вниз и плотно прижать к цевью ложи) и присоединить ремень к передней антабке.

Присоединить курок с направляющим стержнем и боевой пружиной к спусковой скобе: надеть боевую пружину на направляющий стержень, а пенал для принадлежности на курок, упереть задний конец спусковой скобы в стол и, направляя свободный конец направляющего стержня боевой пружины в отверстия на автоспуске и спусковом рычаге (рис. 77), правой рукой при помощи пенала для принадлежности отжать курок вниз и ввести цапфы курка в полукруглые вырезы передних стоек спусковой скобы. Снять пенал для принадлежности с курка.

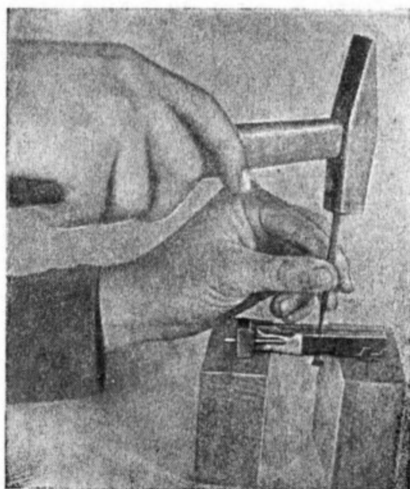


Рис. 68. Отделение чеки ударника

Присоединить магазин к ствольной коробке: удерживая карабин левой рукой за ствольную коробку, положить магазин передней частью на ствол и продвинуть его вперед до упора (рис. 78); опустить заднюю часть магазина в окно цевья ложи до отказа. Затем, оттягивая магазин за передний конец крышки, проверить, удерживается ли он зацепом на стволе.

Присоединить ударно-спусковой механизм к ствольной коробке: повернуть предохранитель в верхнее положение, затем, удерживая карабин левой рукой за ствольную коробку и ложу, ввести шпильку спусковой скобы в полукруглые вырезы на передней стойке ствольной коробки, а передний конец спусковой скобы — в вырез на задней стенке корпуса магазина (рис. 79) и опустить задний конец спусковой скобы. Легким ударом ладонью правой руки по предохранительной скобе ввести зацеп защелки



Рис. 69. Отделение выбрасывателя



Рис. 70. Отделение останова затвора

спусковой скобы в задней стойке ствольной коробки в окно для него в заднем конце спусковой скобы. После этого повернуть предохранитель в нижнее положение и, оттягивая спусковую скобу за задний конец, проверить, удерживается ли она защелкой.

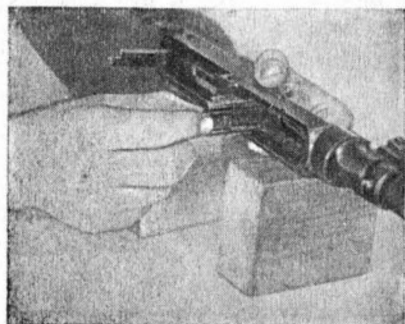


Рис. 71. Присоединение останова затвора к ствольной коробке

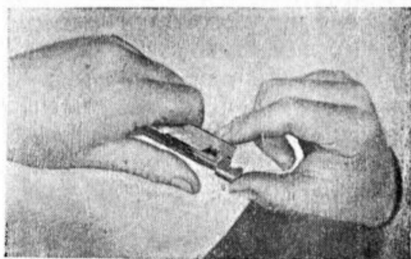


Рис. 72. Присоединение выбрасывателя к остову затвора

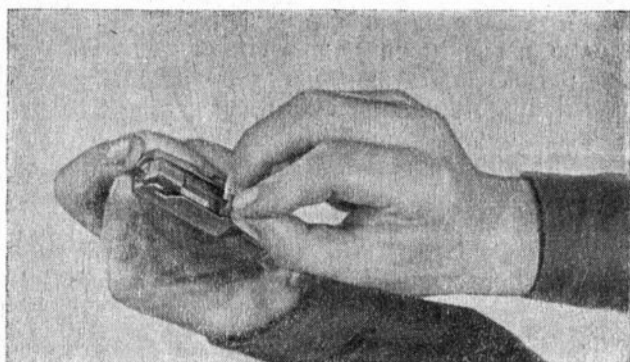


Рис. 73. Соединение чеки ударника с остовом затвора

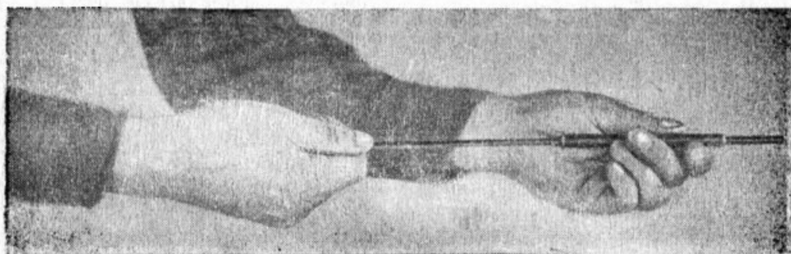


Рис. 74. Соединение направляющего стержня с направляющей трубкой

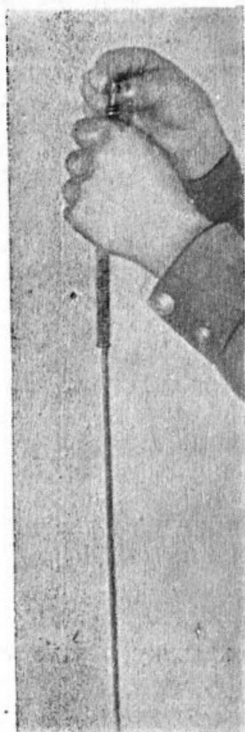


Рис. 75. Постановка опорной шайбы

Вставить толкатель с пружиной в канал колодки прицела: поставить флажок замыкателя ствольной накладки в вертикальное положение. Затем надеть пружину на толкатель, вставить толкатель вместе с пружиной в канал колодки прицела и, отжимая указательным пальцем левой руки головку толкателя назад (рис. 80), повернуть правой рукой флажок замыкателя ствольной накладки вниз до упора выступа на флажке замыкателя в верхнюю стенку выреза на прицельной колодке.

24. РАЗБОРКА И СБОРКА КАРАБИНА В МАСТЕРСКОЙ

В мастерской, кроме полной и неполной разборки и сборки, производится разборка и сборка прицельного приспособления, узла крепления штыка, магазина, ударно-спускового механизма, а также отделение задней антабки и затылка от ложи в случае замены или ремонта частей.

Разборка

Разобрать прицел и мушку:

— выбить шпильку прицельной планки;

— нажать на передний конец прицельной планки, сдвинуть назад и вывести ее цапфы из зацепления с проушиной колодки прицела и отделить прицельную планку от колодки прицела;

— отделить пружину прицельной планки;

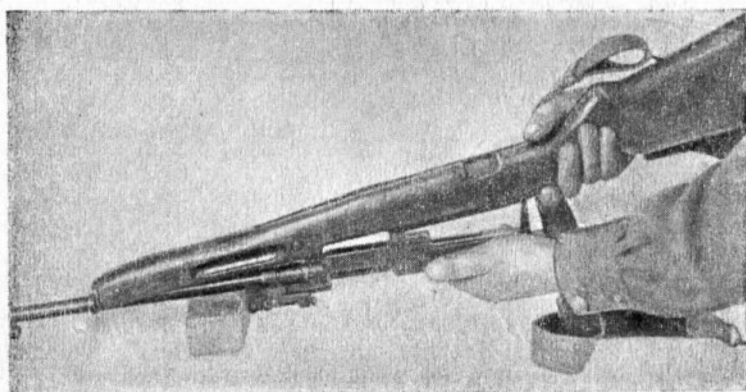


Рис. 76. Соединение ствола со ствольной коробкой с ложей

— утопить защелки в прямоугольные отверстия хомутика прицельной планки, снять хомутик вместе с защелками и их пружинами с прицельной планки;

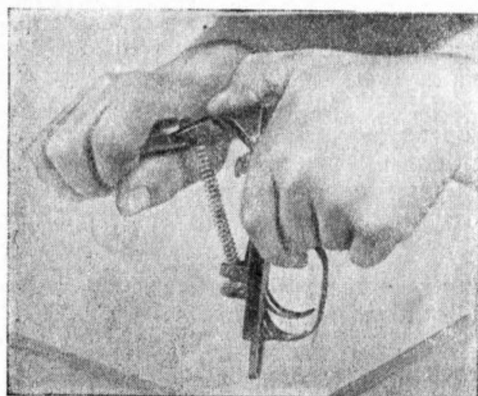


Рис. 77. Соединение курка со спусковой скобой

— отделить защелки и их пружины от хомутика прицельной планки;

— вывинтить мушку из полозка;

— выбить выколоткой полозок из основания мушки.

Разобрать узел крепления штыка:

— удерживая штык, вывинтить ось штыка;

— постепенно ослабляя поджатие пружины штыка, отделить штык вместе с трубкой штыка и пружиной от основания штыка;

— отделить пружину и трубку от штыка.

Разобрать магазин:

— выбить ось крышки магазина и отделить крышку вместе с пружиной рычага подавателя от корпуса магазина;

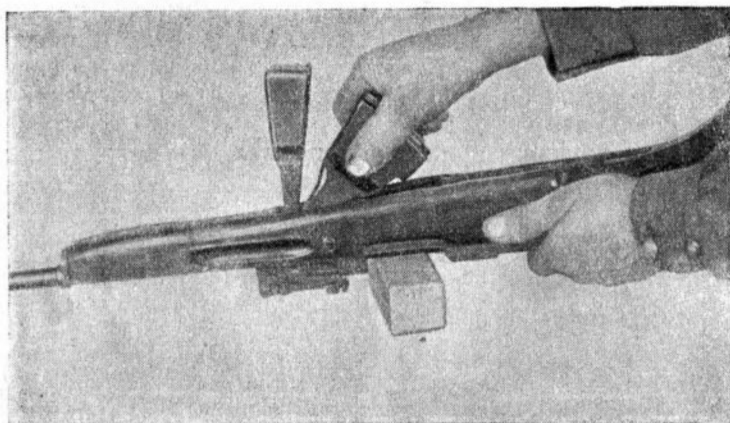


Рис. 78. Присоединение магазина

— отделить пружину рычага подавателя от крышки магазина;

— выбить втулку рычага подавателя и отделить рычаг подавателя вместе с подавателем от корпуса магазина;

— выбить ось подавателя и отделить подаватель от рычага подавателя.

Разобрать ударно-спусковой механизм:

— вложив в паз спусковой скобы медную прокладку, выбить выколоткой шпильку спусковой скобы, удерживая при этом защелку крышки магазина за ее выступ;

— отделить защелку крышки магазина и шептало с пружиной от спусковой скобы, вынуть пружину из гнезда шептала;

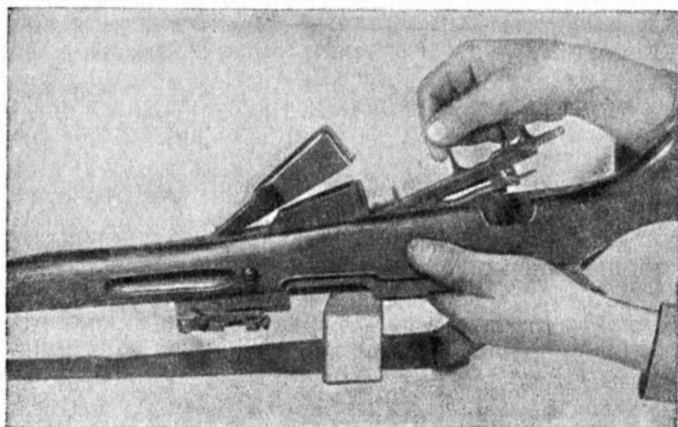


Рис. 79. Присоединение ударно-спускового механизма

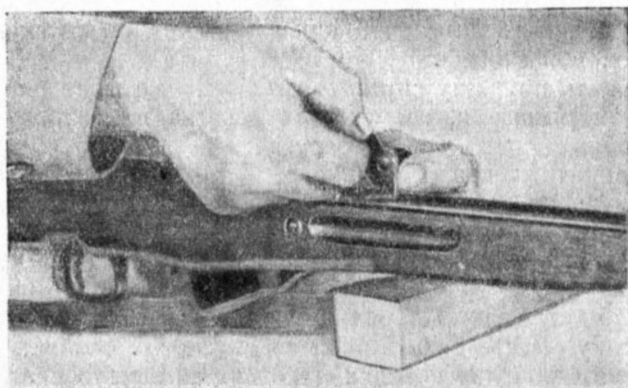


Рис. 80. Присоединение толкателя с пружиной

— выбить ось автоспуска и отделить автоспуск и пружину спускового крючка от спусковой скобы;

— выбить ось спускового крючка и отделить спусковой крючок вместе со спусковым рычагом от спусковой скобы;

— выбить ось спускового рычага и отделить спусковой рычаг от спускового крючка;

— выбить ось предохранителя и отделить флажок предохранителя от спусковой скобы.

Примечание. Оси автоспуска, спускового крючка и предохранителя посажены на прессовых посадках.

Отделить нижнюю антабку и затылок от приклада ложи:

— вывинтить шурупы и отделить нижнюю антабку от приклада;

— вывинтить шурупы и отделить затылок вместе с крышкой от приклада;

— вынуть из гнезда приклада пружину пенала для принадлежности.

Сборка

Присоединить затылок и нижнюю антабку к прикладу:

— вставить в гнездо приклада пружину пенала для принадлежности;

— соединить крышку с затылком приклада, поставить на торец приклада собранный затылок и ввинтить шурупы;

— вложить нижнюю антабку в вырез на ложе и ввинтить шурупы.

Собрать ударно-спусковой механизм:

— совместить отверстие на предохранителе с отверстием на спусковой скобе и вставить ось предохранителя;

— соединить спусковой рычаг со спусковым крючком;

— присоединить спусковой крючок вместе со спусковым рычагом к спусковой скобе;

— вложить пружину спускового крючка в гнезда на автоспуске и спусковом рычаге и, совместив отверстия на автоспуске и спусковой скобе, вставить ось автоспуска;

— соединить шептало со спусковой скобой, для чего направить пазы шептала на направляющие выступы спусковой скобы и отвести шептало в крайнее заднее положение;

— вложить пружину шептала в гнездо защелки крышки магазина и, направляя пазы защелки на направляющие выступы спусковой скобы, а задний конец пружины в гнездо шептала, соединить защелку вместе с пружиной со спусковой скобой;

— отвести защелку крышки магазина за выступ назад, вложить в паз спусковой скобы медную прокладку и вставить шпильку в отверстие спусковой скобы.

Собрать магазин:

— соединить подаватель с рычагом подавателя;

— совместив отверстия корпуса магазина и рычага подавателя, вставить втулку рычага подавателя;

— надеть пружину рычага подавателя на направляющий штифт в крышке магазина, затем, направляя пружину в гнездо для нее в рычаге подавателя и совмещая отверстия втулки и крышки

магазина, вставить ось крышки магазина. После сборки ось крышки магазина расклепать, так как она не должна вращаться в отверстиях крышки магазина.

Собрать узел крепления штыка:

— надеть пружину и трубку на рукоятку штыка;

— поджать пружину трубкой штыка, соединить штык с основанием и ввинтить ось штыка.

После сборки торец нарезного конца оси раскернить.

Собрать прицел и мушку:

— вставить полозок в канал основания мушки;

— ввинтить мушку в полозок;

— присоединить защелки и их пружины к хомутику прицельной планки;

— утопить защелки в прямоугольные отверстия хомутика прицельной планки, надеть хомутик вместе с защелками и их пружинами на прицельную планку;

— присоединить пружину прицельной планки к колодке прицела;

— утопить передний конец пружины, ввести цапфы прицельной планки в проушину колодки прицела;

— вставить шпильку прицельной планки.

5 Зак. № 1202с

ГЛАВА IV

ОСМОТР КАРАБИНА

25. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Для своевременного выявления и устранения неисправностей в карабинах, а также недостатков в их хранении и сбережении проводятся осмотры карабинов в сроки, установленные Уставом внутренней службы.

Техническое состояние карабинов характеризуется их исправностью и готовностью к боевому использованию и, кроме того, степенью износа вследствие эксплоатации. В зависимости от степени износа и характера требующегося ремонта карабины подразделяются на категории в соответствии с «Инструкцией по категорированию артиллерийского вооружения».

26. ЕЖЕДНЕВНЫЙ ОСМОТР КАРАБИНА

Карабин осматривают ежедневно перед выходом на занятия, перед заступлением в наряд, перед стрельбой, после стрельбы, по возвращении из наряда и во время чистки.

Ежедневный осмотр производится в собранном, а во время чистки в разобранном и собранном видах.

Принадлежность осматривают перед каждой чисткой карабина.

О всех неисправностях, замеченных при осмотре карабина и принадлежности, солдат обязан немедленно доложить своему командиру.

При ежедневном осмотре карабина солдат обязан проверить:

1. Нет ли на металлических частях ржавчины, грязи, глубоких царапин и трещин (при этом обратить особое внимание на чистоту патронника, канала ствола, ствольной коробки и затвора).

2. Нет ли трещин, отколов и вмятин на ложе, особенно на ее цевье и шейке приклада.

3. Исправно ли действуют затвор, возвратный и ударно-спусковой механизмы, останов затвора, защелка крышки магазина и предохранитель.

4. Освобожден ли курок от боевого взвода и поставлен ли спусковой крючок на предохранитель.

5. Исправна ли мушка и совпадает ли риска полозка мушки с риской на основании мушки; исправны ли прицел и прорезь гривки прицельной планки.

6. Правильно ли собран магазин и исправно ли действует он, прочно ли удерживается крышка магазина защелкой.

7. Имеется ли принадлежность в гнезде приклада ложи и шомпол на карабине; исправна ли эта принадлежность и прочно ли закрывается крышка затылка.

8. Исправен ли механизм крепления штыка при переводе штыка из походного положения в боевое и обратно.

9. Правильно ли прикреплен плечевой ремень.

27. ОСМОТР КАРАБИНА В СОБРАННОМ ВИДЕ

В собранном виде карабины осматривают при всех видах осмотра. При осмотре карабина в собранном виде проверяется:

1. Соответствует ли номер на стебле затвора, остове затвора, крышке магазина, крышке ствольной коробки, спусковой скобе, газовой трубке и прикладе ложи номеру на ствольной коробке.

2. Не развернуты ли прорезы оси штыка, винта нагеля, а также шурупов задней антабки и затылка.

3. Нет ли на ствольной коробке трещин и глубоких вмятин, а также не забиты ли стенки окна для прохода патронов и направляющие выступы для стебля затвора.

Кроме того, при осмотре проверяются исправность и действие отдельных частей и механизмов карабина.

Трубка ствола должна прочно удерживаться на стволе. Мушка должна быть прямой, туго сидеть в отверстии полозка и не смещаться в процессе стрельбы. Полозок мушки должен прочно удерживаться в основании мушки, не передвигаться от усилия руки. Риска на передней части полозка должна совпадать с риской на основании мушки.

Колодка прицела должна прочно удерживаться на стволе (без качки).

Секторы для установки высот прицела должны быть гладкие, без забоин и заусениц. Прицельная планка должна плавно поворачиваться на цапфах. Боковая качка прицельной планки в проушине колодки прицела допускается при условии возвращения прицельной планки в исходное положение после отведения ее рукой в сторону.

Прицельная планка из любого приданного ей положения в пределах угла наклона 30° относительно колодки прицела должна возвращаться под действием пружины в первоначальное положение.

Деления и цифры шкалы прицельной планки должны быть четкими. При утопленных защелках хомутик должен свободно перемещаться по всей длине прицельной планки.

Защелки хомутика должны без заеданий, свободно утапливаться в поперечном пазу хомутика и энергично отходить в первоначальное положение под действием пружин при их освобождении. Защелки должны надежно фиксировать хомутик на любом делении шкалы прицела.

Прорезь гривки прицельной планки должна быть без забоин и заусениц.

Газовая трубка со ствольной накладкой должна прочно удерживаться на стволе замыкателем. Круговая и продольная качка газовой трубки на стволе допускается, если не нарушается крепление газовой трубки замыкателем и карабин удовлетворяет требованиям нормального боя.

Защелка крышки магазина должна свободно продвигаться назад при нажатии на ее выступ пальцем руки, энергично отходить вперед при ее освобождении под действием пружины шептала и своим зацепом прочно удерживать крышку магазина в соединении с корпусом магазина. При отжатой назад защелке крышка магазина под действием пружины рычага подавателя должна свободно открываться.

Крышка и корпус магазина не должны иметь помятостей и забоин, подаватель должен плавно (без заеданий) поворачиваться на оси, рычаг подавателя должен плавно продвигаться вниз при нажатии на его задний конец пальцем руки и энергично возвращаться вверх под действием пружины при его освобождении. Ось крышки магазина вместе с крышкой должна свободно поворачиваться во втулке рычага подавателя, а крышка без заеданий накладываться на корпус магазина. Вращение оси в крышке не допускается.

Затвор при отведении назад должен без заеданий дойти до крайнего заднего положения, а будучи отпущенным, возвратиться в крайнее переднее положение под действием возвратной пружины.

Причем, когда затвор отводится назад, курок должен становиться на боевой взвод, а при возвращении затвора вперед и при нажатии на спусковой крючок курок должен освободиться от боевого взвода и энергично ударить по головке ударника.

При резком отведении затвора за рукоятку стебля до отказа назад и освобождении рукоятки затвор должен двигаться вперед, причем, если в магазине нет учебного патрона, останов затвора должен подняться под действием зуба подавателя и задержать затвор от дальнейшего движения вперед; если в магазине имеются учебные патроны, то останов затвора не может подняться под действием зуба подавателя, так как подаватель утоплен патронами, находящимися в магазине, и затвор должен беспрепятственно двигаться вперед и захватить очередной патрон из магазина, дослать его в патронник и произвести запирание канала ствола.

При повторном отведении затвора назад патрон, извлеченный выбрасывателем из патронника, должен удерживаться в чашечке затвора до встречи с отражателем, а при встрече с отражателем — выбрасываться из ствольной коробки наружу.

Курок должен ставиться на боевой взвод при отжатом назад спусковом крючке; для проверки нажать на спусковой крючок, отвести затвор назад и отпустить рукоятку, при этом курок должен встать на боевой взвод; отпустить спусковой крючок и снова на-

жать на него, при этом курок должен освободиться от боевого взвода и энергично ударить по головке ударника.

Предохранитель должен надежно удерживаться в крайних положениях (в верхнем и нижнем).

Обойма должна свободно вставляться (до упора ограничительными выступами в стебель затвора) и выниматься из пазов стебля затвора. Патроны из обоймы при снаряжении магазина должны свободно входить в магазин; заклинивание патронов при этом не допускается.

Зацеп защелки спусковой скобы должен надежно удерживать спусковую скобу в соединении со ствольной коробкой. Выводить зацеп защелки из окна спусковой скобы можно только при включенном предохранителе (предохранитель повернут в верхнее положение).

Шомпол. Отведение головки шомпола пальцами руки из паза на приливе трубки ствола, отделение шомпола от карабина и постановка его на карабин при откинутом в сторону штыке должны производиться свободно.

Пенал с принадлежностью должен легко извлекаться из гнезда в прикладе и вкладываться в него. При открывании крышки затылка пенал под действием пружины должен выдвигаться из гнезда на 10—15 *мм* для захвата его пальцами руки.

Спусковой крючок при нажиме на него должен действовать плавно, без заеданий и рывков.

Усилие нажима на спусковой крючок должно быть в пределах 2—3,2 *кг*.

Штык (клинковый и игольчатый) должен свободно переводиться из походного положения в боевое и обратно и надежно удерживаться в этих положениях.

Качка штыка у его вершины, если он поставлен в боевое положение, допускается не более 8 *мм*, считая по крайним положениям острия штыка.

Штык в походном и боевом положении должен иметь свободное продольное перемещение до 2,5 *мм* от усилия руки. При отпускании руки под действием пружины он должен возвращаться в исходное положение.

В походном положении допускается свисание клинка штыка, однако острие штыка при этом не должно выходить из выреза в цевье ложи. Проверить на глаз, не погнут ли штык.

Ось штыка должна быть раскернена и не должна иметь забитости прорези под отвертку.

Ствол со ствольной коробкой должен быть прочно закреплен в ложе.

Продольное перемещение ствола со ствольной коробкой в ложе допускается.

Антабки не должны иметь прогибов. Допускается качка кольца нижней антабки в основании.

Крышка должна плотно прилегать к ствольной коробке.

28. ОСМОТР КАРАБИНА В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

В разобранном виде карабины осматривают в присутствии офицеров, которым они вверены.

Перед осмотром разобранного карабина все его части нужно вычистить и насухо протереть, при этом обращать особое внимание на чистоту канала ствола. При осмотре внимательно осматривать каждую отдельную часть.

Осмотр ствола со ствольной коробкой

Поверхность на внутреннем скате дульного среза, на внутреннем скате пенька ствола и на пеньке ствола должна быть чистой — не допускается забитостей, заусениц и неровностей.

На утолщении казенной части ствола (слева) должна быть видна риска, которая должна совпадать с риской на переднем конце ствольной коробки.

Для осмотра канала поднять ствол на уровень глаз, направляя свободный конец ствола в наиболее освещенное место; внимательно осмотреть нарезную часть канала ствола сначала со стороны дульного среза, а затем с казенной части; после этого осмотреть патронник.

При осмотре канала необходимо ствол поворачивать вокруг его оси.

Для лучшей видимости канала ствола по всей его длине следует держать ствол на расстоянии 50—70 *мм* от глаз.

При осмотре канала ствола может быть обнаружено следующее.

Нагар в виде темного налета. Нагар, плохо видимый на глаз, можно обнаружить протиранием канала ствола чистой белой ветошью, на которой получается темный налет или отдельные темные полосы; матовая поверхность канала ствола, не оставляющая на ветоши следа при плотном притирании, не является недостатком поверхности канала ствола.

Ржавчина в виде бурого налета в отдельных местах или по всему каналу ствола. При наличии ржавчины в канале ствола на ветоши после протирания обнаруживается бурый налет или отдельные полосы и пятна.

Сыпь (первичное поражение стенок канала ствола ржавчиной) в виде темных точек или мелких крапинок в отдельных местах или по всему каналу ствола.

Следы ржавчины (более сильное поражение канала ствола ржавчиной) в виде темных неглубоких пятен, оставшихся после удаления ржавчины и расположенных местами или по всему каналу ствола.

Раковины — глубокое поражение канала ствола ржавчиной или отдельные углубления в металле, образовавшиеся в результате порока металла.

Омеднение, появляющееся в результате длительной стрельбы при недостаточной чистке; оно наблюдается в виде медного налета на поверхности канала ствола.

Царапины, имеющие вид черточек, иногда с заметным подъемом металла по краям; царапины встречаются продольные и поперечные, мелкие **и глубокие.**

Скругление полей нарезов (износ полей), которое особенно часто бывает в начале нарезов и в дульной части.

Скрошенность полей нарезов.

Раздутие ствола, обнаруживаемое в канале в виде поперечного темного кольца, сплошного или прерывчатого. Вопрос о годности карабина для дальнейшего использования решается начальником артиллерийского вооружения воинской части.

Изгиб ствола, который определяется по неправильному расположению теней в канале. Для этого ствол наводится под горизонтальный нижний край какого-либо предмета (оконный переплет, доска и др.).

В прямом стволе должна быть видна тень в виде равнобедренного треугольника (рис. 81, *а*), основание которого располагается в середине канала, а вершина в конце. Очертание теневого треугольника не должно изменяться при вращении ствола во время осмотра; теневой треугольник характеризует только ту часть ствола, на которой он виден, т. е. половину ствола, поэтому ствол должен быть осмотрен с обоих концов.

В изогнутом стволе стороны треугольника искривлены и кривизна их изменяется по мере вращения ствола вокруг его оси (рис. 81, *б*).

При сложном изгибе теневой треугольник прерывист или части его сдвинуты одна относительно другой.

Допускается частичный износ канала ствола в дульной части в пределах вхождения калибра № 2 на длину не более 7,62 *мм*.

Отражатель в ствольной коробке не должен быть сбит или погнут. Боевой упор не должен иметь побитостей, заусениц и забоин. Допускается незначительный намин (осветление металла) его передней грани, обусловливаемый воздействием на него боевой грани остова затвора.

Ствольная коробка должна быть прочно соединена со стволом. Риска на переднем конце ствольной коробки должна быть нанесена отчетливо и совпадать с риской на утолщении ствола.

Осмотр трубки ствола, газовой каморы, упорного кольца цевья ложи и прицела

Трубка ствола должна прочно удерживаться на стволе.

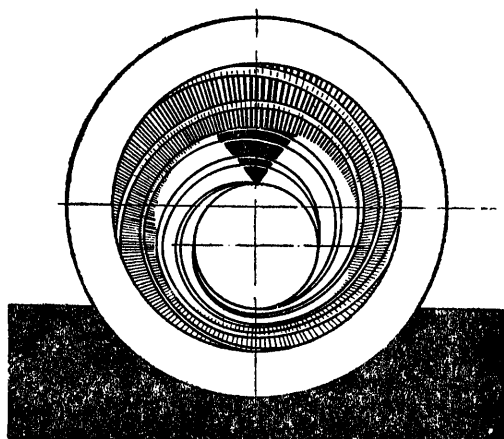
Полозок мушки не должен перемещаться от усилия руки, резьба в отверстии для мушки в полозке не должна иметь сорванности и забоин. Риска на полозке должна совпадать с риской на основании мушки.

Мушка должна быть перпендикулярна к оси канала ствола и туго ввинчиваться в отверстие полозка (только при помощи ключа), резьба ее должна быть исправна.

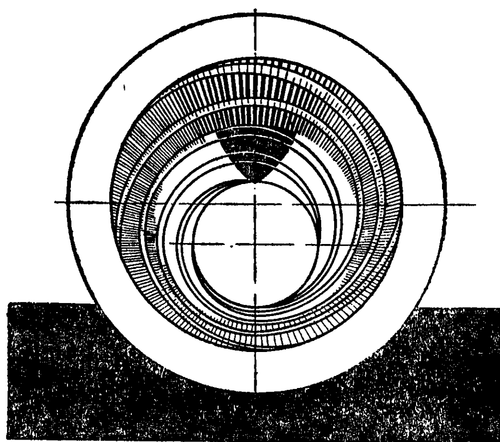
Предохранитель мушки не должен иметь помятости и погнутости стенок. Отверстие для прохода ключа не должно иметь забоин.

Газовая камора должна прочно удерживаться на стволе.

Кольцевой уступ для присоединения переднего конца газовой трубки не должен иметь забоин.



а



б

Рис. 81. Теневой треугольник в канале ствола:

а — в прямом стволе; *б* — в изогнутом стволе

Внутренняя полость газовой каморы и газоотводное отверстие должны быть чистыми, без нагара и грязи.

Передняя антабка не должна иметь прогибов и забоин. Упорное кольцо цевья ложи должно прочно удерживаться на стволе.

Колодка прицела должна прочно удерживаться на стволе (без качки).

Осмотр замыкателя ствольной накладки и останова затвора

Флажок замыкателя газовой трубки должен прочно удерживаться на оси; замыкатель должен плавно поворачиваться в проушине колодки прицела и надежно удерживаться в крайнем нижнем положении. Свободный конец оси замыкателя должен быть развальцован.

При крайнем нижнем положении флажка ось замыкателя должна прочно удерживать задний конец ствольной накладки на стволе, а толкатель в канале колодки прицела.

При повернутом флажке замыкателя вверх до упора выступа в верхнюю стенку выреза на прицельной колодке газовая трубка со ствольной накладкой должна свободно отделяться от ствола, а толкатель надежно удерживаться осью замыкателя в канале колодки прицела.

При вертикальном положении флажка замыкателя толкатель вместе с пружиной должен свободно извлекаться из канала колодки прицела и вставляться в него.

Не допускается забоина в срезанной части оси замыкателя.

Пружина останова затвора должна свободно входить в гнездо в ствольной коробке.

Останов затвора не должен иметь забоин и заусениц и должен свободно перемещаться в вертикальных пазах ствольной коробки При неснаряженном магазине останов затвора должен перемещаться под действием зуба подавателя вверх; при утапливании подавателя пальцами руки останов должен под действием пружины энергично отходить вниз.

Останов затвора должен надежно удерживать затвор в заднем положении. Для проверки надежности удержания затвора остановом необходимо оттянуть энергично затвор за рукоятку до отказа назад и резко отпустить рукоятку; при движении вперед затвор должен задерживаться на останове.

Шпилька не должна выступать из отверстий в ствольной коробке и смещаться в них от усилия руки.

Осмотр крышки ствольной коробки и чеки крышки ствольной коробки

Крышка должна свободно соединяться со ствольной коробкой и обеспечивать свободное движение затвора в ствольной коробке.

Флажок чеки должен прочно удерживаться на оси.

Чека должна плавно поворачиваться в отверстиях крышки и ствольной коробки и надежно удерживаться в рабочем положении (чека повернута флажком вперед, причем флажок находится в горизонтальном положении).

При вертикальном положении флажка чека должна свободно выдвигаться из отверстий в ствольной коробке и нижнем выступе крышки, обеспечивая при этом свободное соединение и отделение крышки. Штифт чеки не должен смещаться в оси и не должен иметь скрошенности.

Осмотр неотъемно-откидного клинкового штыка

Лезвие штыка не должно иметь погнутости, забоин, ржавчины и других дефектов.

Колющая и режущая части лезвия штыка должны быть притуплены.

Осмотр затвора

При отведении зацепа выбрасывателя в сторону он должен отходить от чашечки затвора плавно, а при отпускании под действием пружины энергично возвращаться в исходное положение.

Учебный патрон, вставленный в чашечку затвора, должен поджиматься к буртику чашечки и прочно уд рживаться зацепом выбрасывателя.

Следы разгара дна чашечки допускаются. В остове затвора, отделенного от стебля, выбрасыватель при отведении его в сторону не должен отделяться (только в карабинах последнего выпуска). От остова затвора он должен отделяться только после того, как будет выбита чека ударника.

Проверить действие ударника

Установить остов затвора в вертикальное положение чашечкой вверх и нажать на головку ударника, при этом боек его должен свободно выйти из отверстия дна чашечки затвора наружу; после прекращения нажатия на головку ударник при легком встряхивании затвором должен под действием собственного веса возвращаться в исходное положение, при этом боек должен скрываться за дно чашечки затвора. Если этого не происходит, то это указывает на то, что в канале для ударника имеется много порохового нагара.

Ударник в карабинах первого выпуска проверяется перемещением его пальцем руки в канале остова затвора.

Движение остова в стебле затвора и затвора в ствольной коробке должно быть плавным (без рывков и заеданий).

Износ опорной поверхности затвора допускается, если затвор не кроет шашку, имеющую размер 33,15 *мм.*

Осмотр поршня и толкателя

Поршень должен свободно под действием собственного веса перемещаться в газовой трубке на длине 20 *мм* от крайнего переднего положения. При нажатии на головку толкателя, находящегося в канале прицельной колодки, толкатель должен отходить в заднее положение и после прекращения нажатия энергично возвращаться в исходное положение под действием своей пружины.

Погнутости стержней поршня и толкателя не допускаются.

Осмотр возвратного механизма

Возвратная пружина должна свободно перемещаться по направляющему стержню и направляющей трубке до соприкосновения витков.

Направляющая трубка и стержень не должны быть погнутыми. Направляющий стержень должен свободно перемещаться в направляющей трубке.

Опорная шайба должна свободно надеваться на направляющий стержень и надежно удерживать возвратную пружину на направляющей трубке и стержне.

Собранный возвратный механизм должен легко входить в канал стебля затвора.

При вертикальном положении карабина затвор, будучи отведенным назад, должен энергично возвращаться в переднее положение под действием возвратной пружины.

Осмотр ударно-спускового механизма

Спусковая скоба должна свободно, но без качки присоединяться к ствольной коробке, находящейся в сборке с ложей.

Стенки спусковой скобы не должны быть помяты и погнуты. Отверстия для осей и шпилек, полукруглые вырезы в стойках для цапф курка, а также окна для спускового крючка и зацепа защелки спусковой скобы не должны быть забиты.

Оси и шпильки частей ударно-спускового механизма не должны быть погнуты, они не должны отделяться от спусковой скобы от усилия руки.

Спусковой крючок должен свободно вращаться на оси. При нажатии спусковой крючок должен плавно отходить назад, после прекращения нажатия спусковой крючок должен энергично возвращаться в исходное положение под действием своей пружины.

Курок должен плавно вращаться на цапфах. При выводе шептала из-под боевого взвода курок под действием боевой пружины должен энергично повернуться вперед.

Проверить действие ударно-спускового механизма

При спущенном курке: нажать на передний конец автоспуска, а затем отпустить, при этом автоспуск должен возвратиться в верхнее положение.

При взведенном курке: нажать на спусковой крючок, при этом спусковой рычаг не должен перемещать шептало — он должен упираться в направляющие выступы скобы для шептала; после прекращения нажатия на спусковой крючок он должен энергично возвращаться в переднее положение.

Автоспуск должен свободно опускаться и возвращаться вверх под действием боевой пружины.

Курок, поставленный на боевой взвод, при нажиме на него рукой сверху должен слегка повернуться и при освобождении его под

действием боевой пружины должен возвратиться в первоначальное положение.

Если поставить ударно-спусковой механизм на предохранитель и нажать на спусковой крючок, то шептало не должно перемещаться.

Предохранитель должен надежно удерживаться в крайних положениях (в верхнем и нижнем).

Защелка крышки магазина должна плавно продвигаться назад при нажатии на ее выступ пальцем руки и энергично возвращаться вперед под действием пружины шептала при ее освобождении.

Боевая пружина должна свободно передвигаться по направляющему стержню до соприкосновения витков.

Осмотр ложи и газовой трубки со ствольной накладкой

Ложа и ствольная накладка не должны иметь трещин, выколов, глубоких вмятин и царапин. Трещина в перемычке шомпольной дорожки допускается.

Газовая трубка не должна иметь изгиба и вмятин. Внутренние стенки трубки должны быть чистыми, без нагара и грязи.

Основание нижней антабки должно быть прочно прикреплено двумя шурупами к прикладу. Качка кольца антабки в основании допускается.

Затылок должен быть прочно привинчен к прикладу двумя шурупами; крышка затылка должна плотно закрывать окно затылка.

Прорези головок шурупов нижней антабки и затылка не должны быть развернуты.

Пружина пенала принадлежности должна прочно удерживаться в гнезде приклада, а пружина спусковой скобы в гнезде цевья.

Осмотр магазина

Стенки корпуса и крышки магазина, а также загибы приемника магазина не должны быть помяты и погнуты.

Подаватель должен свободно поворачиваться на оси. Зуб подавателя не должен касаться стенки паза в корпусе магазина. Учебный патрон, помещенный на нижнюю площадку подавателя, при закрытом магазине должен поджиматься к внутренней поверхности загибов и при нажатии на оживальную часть пули должен энергично возвращаться вверх.

Осмотр принадлежности

Нарезная часть шомпола не должна иметь сорванной резьбы. На нарезную часть должны свободно навинчиваться протирка и ершик. Шомпол должен быть прямолинейным. Для проверки прямолинейности шомпола нужно поднять его на уровень глаз и, постепенно поворачивая, осмотреть его.

Протирка не должна быть погнутой; нарезной канал протирки не должен иметь сорванной резьбы.

Протирка должна свободно навинчиваться на нарезную часть шомпола и прочно удерживаться на нем. Вращающаяся часть протирки должна свободно вращаться относительно стебля.

Ершик не должен быть погнут; нарезной канал ершика не должен иметь сорванной резьбы, он должен свободно навинчиваться на нарезную часть шомпола и прочно удерживаться на нем.

Дульная накладка должна свободно надеваться на дульную часть ствола; при повороте накладки выступы ее пластинок должны охватывать основание мушки и прочно удерживать накладку на дульной части ствола.

Проверить, не изношено ли отверстие для шомпола в дульной накладке. Протирка не должна проходить в это отверстие.

Пенал принадлежности не должен иметь вмятин. Отверстия для шомпола и выколотки и вырезы для довинчивания протирки не должны иметь значительного разворота металла.

Ключ для регулировки мушки по высоте должен свободно надеваться на плоские грани мушки. Вороток должен свободно перемещаться в пазу ключа.

Масленка не должна иметь вмятин и трещин на корпусе и горловинах; крышки масленки должны иметь пробковые прокладки и плотно навинчиваться на горловины от усилия руки; просачивание смазки как через крышки, так и через швы масленки не допускается.

Осмотр обойм

Обоймы не должны иметь вмятин и забоин на буртиках; они не должны быть погнуты. Пружинящие пластинки с ограничителями должны надежно удерживать патроны в обойме.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

БОЕВАЯ СЛУЖБА И ЭКСПЛОАТАЦИЯ КАРАБИНА

ГЛАВА V

ПОДГОТОВКА КАРАБИНА К СТРЕЛЬБЕ И ОБРАЩЕНИЕ С НИМ

29. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При надлежащей подготовке к стрельбе карабин надежен и безотказен в действии.

Подготовка карабина к стрельбе производится с целью обеспечения безотказной работы во время стрельбы и сохранения его нормального боя. При подготовке карабина к стрельбе необходимо:

— осмотреть карабин в разобранном виде;
— осмотреть карабин в собранном виде;
— осмотреть патроны и снарядить их в обоймы;
— после осмотра проверить работу механизмов карабина в собранном виде.

О неисправностях, обнаруженных в процессе осмотра, немедленно доложить по команде и при необходимости отправить карабин в мастерскую.

При подготовке к стрельбе не снаряжать магазин патронами. Снаряжать магазин боевыми патронами только на линии огня.

Непосредственно перед стрельбой протереть насухо канал ствола и патронник карабина.

После стрельбы разрядить карабин, тщательно осмотреть его и проверить, не осталось ли в нем патрона.

Не оставлять карабин со снаряженным магазином на линии огня.

Запрещается проводить тренировку в наводке, в плавности нажима на спусковой крючок со спуском курка с боевого взвода и с отведенным назад затвором без вложенных в магазин или патронник учебных патронов.

30. ПОДГОТОВКА КАРАБИНА К СТРЕЛЬБЕ

При подготовке карабина к стрельбе необходимо иметь в виду время года и температуру, при которой будет производиться стрельба. В зависимости от этого применять и соответствующую смазку.

При подготовке карабина к стрельбе при температурах от +50° С до —5° С нужно произвести неполную разборку карабина, тщательно осмотреть, вычистить и смазать ружейной смазкой части карабина. После этого собрать карабин и проверить действие механизмов в собранном виде.

При подготовке карабина к стрельбе при температурах ниже —5° С произвести полную разборку карабина; все части протереть насухо сначала паклей, а затем чистой ветошью, обращая особое внимание на детали ударно-спускового механизма, затвора, магазина, а также на газовую трубку, пазы и отверстия.

После этого все части слегка смазать зимней смазкой № 21. Пазы, отверстия, вырезы смазать ветошью, пропитанной смазкой и намотанной на деревянную палочку. Затем собрать карабин. Наносить зимнюю смазку на детали нужно ровным слоем.

Если карабин не эксплоатируется или мало эксплоатируется, то поступать так, как указано в главе VIII, раздел 43 настоящего руководства.

При получении карабина со складской или заводской смазкой нужно произвести полную разборку карабина; удалить с частей карабина сухой паклей и ветошью смазку, а затем вновь смазать соответствующей смазкой, в зависимости от температуры, при которой будет производиться стрельба.

31. СНАРЯЖЕНИЕ МАГАЗИНА ПАТРОНАМИ

Перед снаряжением магазина необходимо взять снаряженные обоймы из укупорочных ящиков или вновь снарядить обоймы. При снаряжении обойм необходимо осмотреть патроны. **Неисправными патронами как боевыми, так и учебными обоймы снаряжать запрещается.**

Снаряжение обоймы производится в следующем порядке:

— получив десять патронов на каждую снаряжаемую обойму и распечатав пачки, положить их на стол или чистую подстилку;

— удерживая обойму в левой руке, правой рукой вкладывать в нее по одному патрону, для чего каждый раз необходимо утапливать конец пружинящей пластинки нажатием дном патрона на ограничитель ее и вводить фланец патрона под буртики обоймы.

Первый патрон отводится до упора в ограничитель на другом конце обоймы, последующие располагаются поочередно рядом друг с другом.

Снаряжать магазин патронами из обойм только на линии огня или после получения боевой задачи.

Для снаряжения магазина патронами нужно:

— поставить затвор на останов, для чего за рукоятку стебля отвести затвор назад до отказа и отпустить рукоятку, при этом затвор в заднем положении встанет на останов;

— вставить обойму с патронами в вертикальные пазы на переднем конце стебля затвора;

— переместить патроны из обоймы в магазин, нажав большим пальцем правой руки на верхний патрон (рис. 82);

— вынуть обойму из вертикальных пазов стебля затвора.

Примечание. Магазин можно снаряжать и без обойм. При этом патроны в магазин вкладываются по одному в окно ствольной коробки.

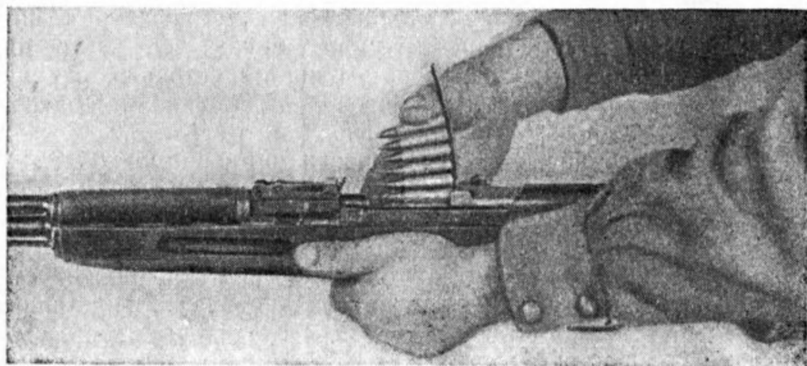


Рис. 82. Снаряжение магазина патронами из обоймы

32. ЗАРЯЖАНИЕ КАРАБИНА

Для заряжания карабина, магазин которого снаряжен патронами, нужно отвести затвор за рукоятку назад до отказа и резко отпустить. При этом останов затвора под действием пружины утопится, затвор под действием возвратной пружины пойдет вперед и дошлет патрон из магазина в патронник.

Карабин готов для выстрела.

33. УСТАНОВКА ПРИЦЕЛА

Для установки прицела на нужное деление необходимо большим и указательным пальцами правой руки нажать на защелки хомутика прицельной планки, передвинуть хомутик до совмещения его переднего среза с требуемым делением на прицельной планке, после этого отпустить защелку хомутика.

Постоянная установка прицела (обозначена буквой П) используется в напряженные периоды боя, когда нет времени переставлять хомутик. Эта установка прицела обеспечивает поражение целей высотой до 50 *см* (грудная мишень) на дальностях до 350 *м* включительно, причем на дальностях стрельбы до 300 *м* прицеливаться нужно под нижний срез цели, а на дальностях свыше 300 *м* — в середину цели.

При стрельбе на дальности свыше 350 *м* или при необходимости вести более точную стрельбу на дальностях меньше 350 *м* нужно установить хомутик на то деление прицельной планки, которое соответствует дальности до цели.

34. ВЕДЕНИЕ ОГНЯ

Для ведения огня необходимо:

— установить прицел на требуемую дальность;

— изготовиться для стрельбы; при стрельбе карабин удерживается левой рукой за цевье (пальцы руки находятся в выемах цевья), а правой за шейку ложи;

— прицелиться и плавно нажать на спусковой крючок.

Для производства каждого последующего выстрела необходимо отпускать спусковой крючок и вновь нажимать на него.

35. ПРЕКРАЩЕНИЕ СТРЕЛЬБЫ И ПРИВЕДЕНИЕ КАРАБИНА В ГОТОВНОСТЬ ДЛЯ ВЫСТРЕЛА

Стрельба из карабина прекращается:

1. По причине задержки в работе механизмов. Для устранения задержки поступить так, как указано в главе VI.

2. По причине израсходования всех патронов из магазина, при этом затвор в заднем положении становится на останов. Для того чтобы карабин привести вновь в готовность для выстрела, нужно снарядить магазин патронами из другой обоймы, затем отвести затвор за рукоятку назад и резко отпустить.

3. По команде или по выполнении задачи для прекращения стрельбы необходимо приостановить нажим на спусковой крючок, при этом затвор остановится в крайнем переднем положении, курок встанет на боевой взвод, а спусковой рычаг против шептала. Карабин остается заряженным и готовым к дальнейшей стрельбе.

36. ПОСТАНОВКА КАРАБИНА НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ

Во всех случаях, когда не ведется стрельба (после прекращения стрельбы, на походе и учениях, а также при хранении в пирамиде), карабин обязательно должен быть поставлен на предохранитель.

1. При временном прекращении стрельбы для постановки карабина на предохранитель необходимо повернуть флажок предохранителя вперед и вверх до отказа.

2. Для полного прекращения огня нужно: поставить карабин на предохранитель (повернуть флажок предохранителя вперед и вверх до отказа) и разрядить магазин; извлечь патрон из патронника; снять карабин с предохранителя и спустить курок с боевого взвода; вновь поставить карабин на предохранитель; собрать вынутые из магазина и патронника патроны и убрать их в патронную сумку.

Чтобы снять карабин с предохранителя, нужно повернуть флажок предохранителя вниз и назад до отказа.

37. РАЗРЯЖАНИЕ КАРАБИНА

Для разряжания карабина необходимо:

— поставить карабин на предохранитель, для чего повернуть флажок предохранителя вперед и вверх до отказа;

— извлечь патроны из магазина, для чего оттянуть назад защелку крышки магазина, отвести крышку вниз и, подхватив выпадающие патроны ладонью руки, закрыть крышку магазина;

— извлечь оставшийся в патроннике патрон затвором, при этом затвор встанет в заднем положении на останов;

— убедиться в том, что в патроннике нет патрона, для чего осмотреть патронник через окно ствольной коробки или проверить пальцем руки;

— освободить затвор от останова, для чего правой рукой отвести затвор за рукоятку несколько назад, а левой рукой утопить подаватель магазина так, чтобы останов затвора под действием своей пружины отошел вниз и дал возможность затвору беспрепятственно пройти в переднее положение;

— спустить курок с боевого взвода, для чего снять карабин с предохранителя, повернув флажок предохранителя вниз и назад до отказа, нажать на спусковой крючок;

— поставить карабин на предохранитель;

— установить прицел на постоянное деление П, оттянув хомутик назад до отказа.

ГЛАВА VI

ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ МЕХАНИЗМОВ КАРАБИНА

38. ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ЗАДЕРЖЕК

Карабин при надлежащем уходе, правильном хранении и осторожном обращении с ним является надежным и безотказным оружием.

Однако в результате невнимательного и неосторожного обращения с карабином, вследствие загрязнения механизмов, износа частей при длительной службе карабина, а также недоброкачественности патронов, может быть нарушена его нормальная работа, что приводит к задержкам при стрельбе.

Большинство задержек легко устранить простым перезаряжанием, т. е. отводом затвора в заднее положение.

Для предупреждения задержек, которые могут произойти при стрельбе, необходимо:

— правильно готовить карабин к стрельбе;

— своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать карабин;

— своевременно производить ремонт карабина;

— перед стрельбой внимательно осматривать патроны; карабин заряжать только исправными и чистыми патронами;

— при стрельбе и передвижениях оберегать карабин от загрязнения и ударов;

— в бою после продолжительной стрельбы при первой же возможности необходимо прочистить газоотводные отверстия в стволе и каморе, газовую трубку и поршень и слегка смазать трущиеся поверхности частей карабина; при сильном загрязнении карабина необходимо разобрать его и вычистить;

— если карабин продолжительное время находился на морозе, то перед заряжанием необходимо открыть крышку магазина и несколько раз вручную продвинуть затвор назад и вперед.

Если при стрельбе произойдет задержка, то немедленно перезарядить карабин вручную и продолжать стрельбу; если перезаряжанием задержка не устраняется, то необходимо выяснить причину и устранить задержку.

39. ХАРАКТЕРНЫЕ ЗАДЕРЖКИ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВОЗНИКНУТЬ ПРИ СТРЕЛЬБЕ, И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Задержки и их характеристики	Причины задержек	Способы устранения
1. **Прихват** (ущемление) или **неотражение гильзы:** гильза не выброшена из ствольной коробки наружу, заклинилась между затвором и пеньком ствола или дослана обратно в патронник	1. Загрязнение подвижных частей, ствольной коробки, газовых путей и патронника 2. Неисправность зацепа выбрасывателя или его пружины	Отвести затвор назад, выбросить ущемленную гильзу и продолжать стрельбу При первой возможности прочистить затвор, ствольную коробку, патронник, после чего затвор и ствольную коробку смазать В случае неисправности деталей заменить их или отправить карабин в мастерскую
2. **Утыкание патрона:** при движении затвора вперед патрон пулей утыкается в пенек ствола	1. Загрязнение магазина или застывание смазки 2. Погнутость загибов магазина и рычага с подавателем 3. Сжатие стенок магазина	Отвести затвор назад, удалить уткнувшийся патрон и продолжать стрельбу Прочистить магазин при первой возможности При частом появлении задержек карабин отправить в мастерскую
3. **Неизвлечение стреляной гильзы из патронника:** гильза осталась в патроннике, досылаемый патрон уткнулся в нее пулей	1. Загрязнение патронов или патронника 2. Неисправность выбрасывателя	Разрядить карабин и удалить находящуюся в патроннике гильзу затвором, оттягивая рукоятку стебля затвора назад. Если это не удается сделать, извлечь гильзу шомполом Прочистить и смазать патронник и осмотреть выбрасыватель Если выбрасыватель исправен, продолжать стрельбу; если выбрасыватель неисправен, отправить карабин в мастерскую
4. **Непродвижение патрона в патронник и недокрытие затвором канала ствола:** в первом случае досылаемый патрон, никуда не утыкаясь, не продвигается в патронник. Рукоятка стебля останавливается в среднем положении.	1. Загрязнение патронника, подвижных частей или магазина. Чрезмерно густая смазка 2. Забоины на загибах магазина или на подвижных частях 3. Ржавчина или грязь на патроне	Отвести затвор назад, отпустить его и продолжать стрельбу При недокрытии канала ствола затвором послать его рукой вперед, предварительно освободив спусковой крючок, и продолжать стрельбу

Задержки и их характеристики	Причины задержек	Способы устранения
Во втором случае рукоятка останавливается в положении, близком к переднему		Прочистить карабин и магазин. Осмотреть подвижные части и магазин; при наличии забоин на деталях и поломок деталей отправить карабин в мастерскую
5. Осечка: затвор в переднем положении, курок спущен с боевого взвода, но выстрела не произошло	1. Неисправность капсюля патрона при наличии глубокой вмятины от бойка 2. Износ или поломка ударника (бойка) 3. Чрезмерно густая смазка или загрязнение затвора, ударника или боевой пружины	Отвести затвор назад и продолжать стрельбу. При частом повторении задержек осмотреть и прочистить ударник, боевую пружину, затвор и внутренний канал остова затвора. При поломке деталей отправить карабин в мастерскую
6. Сдвоенные выстрелы	Чрезмерно густая смазка в пазах шептала, на направляющих выступах спусковой скобы, сильное загрязнение их или появление забоин на них	Разрядить карабин. Отделить ударно-спусковой механизм, прочистить, осмотреть, слегка смазать и проверить его работу, после чего продолжать стрельбу
7. Неудерживание затвора остановом: после израсходования всех патронов из магазина затвор не удерживается на останове	Забоины на останове затвора или на направляющих пазах в ствольной коробке или загрязнение их. Погнутость зуба подавателя магазина	Осмотреть и прочистить останов затвора, направляющие пазы для него в ствольной коробке и подаватель магазина. При повторении задержки отправить карабин в мастерскую

ГЛАВА VII

ПРОВЕРКА БОЯ КАРАБИНА И ПРИВЕДЕНИЕ ЕГО К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

40. ПОРЯДОК ПРИВЕДЕНИЯ КАРАБИНА К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

Все карабины приводятся к нормальному бою на заводе. При поступлении карабинов на вооружение части производится проверка их боя.

Проверка боя карабина производится с той целью, чтобы убедиться, не изменился ли его бой, или определить, как именно он изменился по высоте (дальности) и боковому направлению. Если бой карабина изменился, то карабин приводится к нормальному бою, с тем чтобы обеспечить дальность полета пули по установке прицела и боковое отклонение по установке мушки.

Проверка боя производится:

— после замены мушки или ремонта карабина;

— при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений и разброса пуль.

Стрельба при проверке боя производится лучшими стрелками подразделения, отобранными командирами рот, в присутствии солдат, за которыми закреплены карабины, и их командиров отделений.

Перед проверкой боя карабин должен быть тщательно осмотрен, а обнаруженные недостатки устранены.

На стрельбище должен присутствовать оружейный мастер, имея при себе необходимый инструмент и материалы.

Проверка боя производится в благоприятных условиях: в ясную погоду при отсутствии ветра или в закрытом тире (на защищенном от ветра участке стрельбища).

Проверка боя производится на дальности 100 *м* с установкой прицела на деление 3.

Мишенью служит черный прямоугольник размером 35 *см* по высоте и 25 *см* по ширине, укрепленный на белом щите высотой 1 *м* и шириной 0,5 *м*. Точкой прицеливания служит середина нижнего края черного прямоугольника; она должна находиться приблизительно на высоте головы стреляющего.

По отвесной линии над точкой прицеливания отмечается (мелом или карандашом) точка, характеризующая нормальное положение средней точки попадания, которая должна быть выше точки прицеливания на 25 *см*.

Отмеченная точка является контрольной.

Стрельба производится лежа с упора.

В качестве упора применяется мешок, набитый древесными опилками, землей или песком. При стрельбе с упора левая рука стрелка, поддерживающая карабин, должна лежать на упоре.

При проверке боя произвести подряд четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь под нижний срез черного прямоугольника, не меняя в процессе стрельбы положения корпуса и левой руки.

По окончании стрельбы командир осматривает мишень и по расположению пробоин определяет кучность боя карабина и положение средней точки попадания.

Кучность боя карабина признается нормальной, если все четыре пробоины (или в крайнем случае три, если четвертая пробоина резко отклонилась от остальных) вмещаются в круг диаметром 15 *см* и если средняя точка попадания при этом отклонилась от контрольной не более чем на 5 *см* в любую сторону.

Если кучность пробоин не удовлетворяет этому требованию, то командир роты должен осмотреть карабин, проверить установку прицела и повторить стрельбу.

При получении вторично неудовлетворительного результата стрельбы карабин отправить в мастерскую для выяснения и устранения причин разброса пуль.

Если кучность боя карабина признана нормальной, то командир роты определяет среднюю точку попадания и ее положение относительно контрольной.

Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам необходимо (рис. 83):

— соединить прямой линией две какие-либо пробоины и расстояние между ними разделить пополам;

— полученную точку соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части;

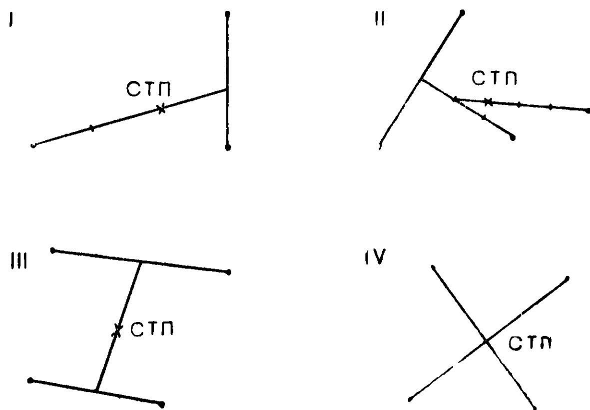


Рис. 83. Определение средней точки попадания по четырем пробоинам

— точку деления, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части; точка, отстоящая на три деления от четвертой пробоины, и будет средней точкой попадания.

При симметричном расположении пробоин среднюю точку попадания можно определить одним из следующих двух способов:

1. Рядом лежащие пробоины соединить попарно прямыми линиями; середины обеих прямых линий соединить третьей линией и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет средней точкой попадания.

2. Пробоины соединить крест-накрест прямыми линиями; пересечение этих линий будет средней точкой попадания.

Если одна из пробоин значительно удалена от остальных трех, то ее следует отбросить и определить среднюю точку попадания по трем пробоинам.

Для этого нужно две пробоины соединить прямой линией; середину этой линии соединить с третьей пробоиной; эту новую линию разделить на три равные части; точка, отстоящая на два деления от третьей пробоины, и будет средней точкой попадания.

Средняя точка попадания должна совпасть с контрольной точкой или отклониться от нее в любом направлении не более чем на 5 *см*.

Если средняя точка попадания отклонилась от контрольной более чем на 5 *см*, то оружейный мастер приводит карабин к нормальному бою путем передвижения мушки вправо или влево, вверх или вниз в зависимости от того, куда отклонилась средняя точка попадания.

При этом следует помнить, что мушку необходимо перемещать в ту сторону, куда отклонилась средняя точка попадания.

Если средняя точка попадания отклонилась от контрольной влево, то и мушку нужно переместить в левую сторону; если вверх, то мушку нужно переместить также вверх (т. е. вывинтить ключом).

Величина перемещения мушки определяется путем умножения фактической величины отклонения средней точки попадания от контрольной, измеренной на мишени, на поправочный коэфициент.

Поправочный коэфициент для карабина СКС при заданных условиях (дальность до мишени 100 *м*, прицел 3, длина прицельной линии 480 *мм*) равен 0,048.

Примеры.

1. При стрельбе средняя точка попадания отклонилась от контрольной точки влево на 11 *см* и вверх на 10 *см*.

Для того чтобы средняя точка попадания совпала с контрольной точкой, надо мушку переместить влево на величину $0{,}048 \times 11 = 0{,}53$ *мм* $\approx 0{,}5$ *мм* и вверх на величину $0{,}048 \times 10 = 0{,}48 \approx 0{,}5$ *мм*.

2. Средняя точка попадания отклонилась от контрольной точки вправо на 19 *см* и вниз на 16 *см*.

Мушку надо переместить вправо на величину $0{,}048 \times 19 = 0{,}912$ *мм* $\approx 0{,}9$ *мм* и вниз — $0{,}048 \times 16 = 0{,}768 \approx 0{,}8$ *мм*.

Примечания: 1. Величину отклонения средней точки попадания в сантиметрах умножаем на поправочный коэфициент, а результат получаем в миллиметрах.

2. Шаг резьбы мушки равен 0,75 *мм*, т. е. за один оборот мушка перемещается на 0,75 *мм*.

После исправления положения мушки проверка боя карабина повторяется.

Когда карабин будет приведен к нормальному бою, на полозке мушки наносится новая риска, а старая риска зачеканивается.

Зачеканивать риску в основании мушки запрещается.

Результаты и время проверки боя карабина после приведения его к нормальному бою заносятся в карточку учета качественного состояния этого карабина (см. приложение 2) и в индивидуальную стрелковую книжку стрелка. Пробоины отмечаются точками, а положение средней точки попадания — крестиком.

41. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ КАРАБИНА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЕГО БОЙ

Ниже перечислены характерные неисправности, являющиеся причиной ненормального боя карабина, которые устраняются только в мастерской.

1. Мушка сбита или погнута, сместилась в сторону, вверх или вниз — пули будут отклоняться в сторону, противоположную перемещению вершины мушки.

Устранение неисправности.

Мушку вывинтить, выпрямить или аккуратно расширить ее разрезную часть и ввинтить на место; если мушку выпрямить невозможно или если она ввинчивается слабо, то заменить ее; после этих операций проверить бой карабина и привести его к нормальному бою.

2. Прицельная планка погнута или перекошена — пули будут отклоняться в сторону перемещения прорези прицельной планки.

Устранение неисправности.

При незначительном перемещении прорези прицельной планки необходимо переместить полозок мушки в ту же сторону, после чего проверить бой карабина и привести его к нормальному бою.

3. Полозок мушки переместился в сторону — пули будут отклоняться в сторону, противоположную перемещению полозка (перемещение полозка определяется по положению рисок на полозке и основании мушки).

Устранение неисправности.

Полозок мушки установить по риске в основании мушки, проверить бой карабина, при слабом закреплении полозка закрепить его кернением.

4. Ствол изогнут — пули отклоняются в сторону изгиба ствола.

Устранение неисправности.

При незначительном изгибе ствола вниз ввинтить мушку в полозок, а при изгибе ствола вверх — вывинтить мушку.

При изгибе ствола в сторону переместить полозок мушки в сторону изгиба ствола. После этих операций проверить бой карабина и привести его к нормальному бою.

5. Забоины на дульном срезе ствола — пули будут отклоняться в сторону, противоположную забоинам.

Устранение неисправностей. Устранить забоины личным напильником, после чего проверить бой карабина.

6. Износ канала ствола (особенно с дульной части); скрошенность и скругление полей нарезов; ржавчина, забоины в канале ствола (особенно с дульной части) и качка прицельной планки увеличивают рассеивание (разброс) пуль.

Устранение неисправности.

Пригодность карабина в таких случаях для прицельной стрельбы определяется после тщательного его осмотра, проверки калибрами и стрельбой на кучность боя.

ГЛАВА VIII

ЧИСТКА И СМАЗКА КАРАБИНОВ

42. ЧИСТКА И СМАЗКА КАРАБИНА, НАХОДЯЩЕГОСЯ В ЭКСПЛОАТАЦИИ

Общие указания

Карабины должны содержаться всегда в чистоте. Это достигается своевременным и правильным уходом, осмотром, чисткой и смазкой.

Чистка карабинов, находящихся в подразделении, производится:

— в боевой обстановке, на маневрах и длительных учениях в поле — ежедневно (используется затишье боя или перерыв в учениях);

— после учений, караульного наряда и занятий (без стрельбы) — немедленно после окончания учений, наряда или занятий;

— после стрельбы боевыми или холостыми патронами — немедленно по окончании стрельбы, при этом тут же на стрельбище (в поле) карабин необходимо вычистить щелочным составом и смазать ружейной смазкой канал ствола, газовую камору, газовую трубку, поршень и затвор; по возвращении со стрельбы произвести полную чистку карабина; в течение последующих трех-четырех дней повторять чистку;

— если карабин стоит без употребления — не реже одного раза в семь дней.

Смазку карабина производить немедленно после чистки.

Категорически запрещается оставлять карабин невычищенным и несмазанным после учений или занятий и тем более после стрельбы.

Чистка и смазка производятся солдатами под наблюдением и руководством офицера и сержантов, которые обязаны:

— определить степень необходимой разборки, чистки и смазки;

— проверить исправность принадлежности и доброкачественность материалов для чистки;

— проверить правильность и полноту произведенной чистки, после чего дать разрешение произвести смазку карабина;

— проверить правильность произведенной смазки и дать разрешение на сборку карабина;

— проверить правильность сборки и дать разрешение на постановку карабина в пирамиду.

Примечание. Категорически запрещается оставлять в канале ствола и на других деталях после чистки щелочной состав, так как он способствует быстрому ржавлению.

В условиях казарменного или лагерного расположения подразделения чистку карабина производить в специально отведенных для

чистки местах на оборудованных или приспособленных для этой цели столах; в боевой или походной обстановке — на предварительно очищенных от грязи и пыли подстилках, досках, фанере и т. п.

Принадлежность для разборки, чистки и смазки должна быть исправна, а все смазочные и протирочные материалы — чистыми и доброкачественными. Смазочные материалы в подразделениях должны храниться в двугорлых масленках, а протирочные материалы — в сумках. Запасы смазки хранятся в кладовых подразделений в закрытых сосудах с соответствующими надписями на них, а протирочные материалы — в особых ящиках или завернутыми в плотную материю.

Для чистки, обтирания и смазки карабина применять чистую и мягкую ветошь и льняную паклю, очищенную от кострики. Пакля используется только для чистки канала ствола и газовой трубки.

Карабины чистятся и смазываются следующими составами и смазками.

Очистительные смазки и составы

Наименование смазки и состава	Назначение	Внешний вид смазки и состава в нормальных условиях	В какое время года и при какой температуре применять
Щелочной состав	Для удаления порохового нагара с поверхности канала ствола и других деталей карабина, подверженных действию пороховых газов	Жидкость коричневого или темнокоричневого цвета с запахом	В течение всего года
Ружейная смазка	Для смазывания всех металлических деталей карабина после чистки	Жидкое масло светложелтого или темнокоричневого цвета. На морозе сильно густеет	Только при температуре от +50 до —5° С
Зимняя смазка № 21	Для смазывания частей и механизмов карабина при подготовке к стрельбе и в перерывах стрельбы	Густая мазь светлокоричневого цвета	При температуре от —5 до —40° С
Зимняя смазка № 21 в смеси с 20% керосина	То же	То же	При температуре—40° С и ниже
Пушечная смазка	Для смазывания карабинов, сдаваемых на склад на длительное хранение. Применяется в смеси с ружейной смазкой (50% пушечной смазки и 50% ружейной смазки)	Густая, светлокоричневая мазь, прозрачная в тонком слое	При температуре +50 до - 10° С

Примечание. Летом смазку № 21 применять нельзя, так как она недостаточно предохраняет металл от коррозии.

Нагревать смазку № 21 запрещается, так как при нагревании до температуры 80—100° С она разлагается и становится непригодной для использования.

Применять какие-либо другие смазки и составы не разрешается.

Применение смазок и очистительных составов достигает цели лишь в том случае, если за вооружением производится соответствующий уход, а смазки и составы правильно применяются.

Без соблюдения этих условий смазки не могут предохранить вооружение от порчи, а в отдельных случаях неправильно примененные или некондиционные смазки и составы могут служить причиной отказа в работе карабинов, особенно при низких температурах.

Порядок чистки и смазки

Для чистки карабина после стрельбы, занятий, учений и наряда производить неполную его разборку. Полную разборку карабина производить для удаления складской или заводской смазки, при переходе на другую смазку, при замене частей или их ремонте, после сильного загрязнения или обильного попадания влаги.

Примечания: 1. Полная разборка карабина не влечет за собой изменения боя, если он после разборки собран правильно.

2. При разборке карабина для чистки необходимо иметь в виду следующее:

а) если карабин находился под дождем или в воде непродолжительное время и ложа не разбухла, то карабин разобрать полностью, все металлические части протереть сухой ветошью, вычистить и смазать; ложу протереть ветошью; по окончании чистки карабин собрать;

б) если карабин находился под дождем или в воде продолжительное время и ложа разбухла, то чистку и смазку производить без отделения ложи; вычищенный и смазанный карабин поставить в сухом помещении (но не у источников тепла), для того чтобы ложа высохла, после этого разобрать карабин с отделением ложи, повторить чистку и смазать его.

Перед чисткой канала ствола надеть на шомпол дульную накладку, навинтить и закрепить на нарезной конец шомпола протирку и соединить шомпол с пеналом (рис. 84).

Для чистки канала ствола необходимо свернуть очищенную от кострики паклю в виде цифры 8 и, пропитав ее щелочным составом, наложить паклю перекрестием на торец протирки так, чтобы концы ее не свисали дальше вращающейся части протирки.

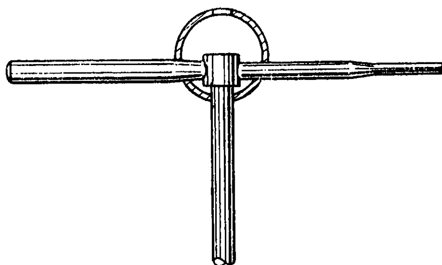


Рис. 84. Как соединить пенал с шомполом

После этого ввести шомпол в канал ствола с дульной части и продвинуть его примерно на одну треть длины ствола; надеть накладку на дульную часть ствола; упереть карабин углом приклада в пол; взяться левой рукой за дульную часть ствола, а правой за пенал (рис. 85) и плавно продвинуть шомпол по всей длине канала ствола семь-десять раз; затем, отделив от ствола дульную накладку и вынув шомпол из канала ствола, сменить паклю, пропитав ее щелочным составом, и повторить чистку.

После этого насухо протереть канал ствола чистой ветошью (предварительно тщательно вытерев шомпол) и, если на ветоши

будут следы нагара или ржавчины, повторить чистку паклей, пропитанной щелочным составом, а затем сухой белой ветошью. Так поступать до тех пор, пока сухая белая ветошь не будет выходить из канала ствола чистой.

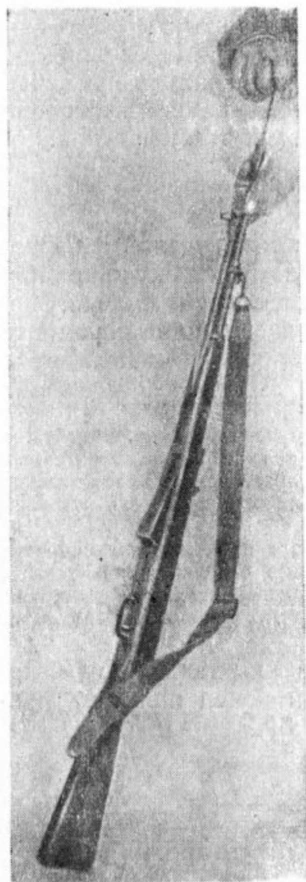


Рис. 85. Положение карабина при чистке ствола

После этого вычистить патронник, газовую камору и дульный срез ствола.

После чистки канала ствола, патронника и газовой каморы осмотреть канал ствола.

Убедившись в чистоте канала ствола и патронника, равномерно и не густо смазать их при помощи ершика, пропитанного ружейной смазкой.

Для чистки ствол от ложи отделять запрещается, так как чистка канала ствола без ложи может повлечь порчу защелки ударно-спускового механизма при упоре ствольной коробки о твердый предмет.

Затвор, газовую трубку, поршень, ударно-спусковой механизм, возвратный механизм и ствольную коробку необходимо сначала протереть ветошью (паклей), пропитанной щелочным составом, а затем чистой сухой ветошью; отверстия, гнезда, пазы чистить ветошью при помощи заостренных палочек. После чистки части карабина протереть ветошью и покрыть тонким слоем ружейной смазки (зимой — зимней смазки).

Излишняя смазка способствует загрязнению механизмов. Подвижные части карабина в летнее время смазывать несколько больше, чем в зимнее время.

Снаружи металлические части протереть сначала сухой чистой ветошью, а потом ветошью, пропитанной смазкой.

Ложу только протереть сухой ветошью; смазывать ее ружейной смазкой запрещается.

Для смазывания отверстий, гнезд и пазов нужно чистую ветошь намотать на деревянную палочку и пропитать смазкой.

Если магазин не снаряжался патронами, то протереть его части и покрыть тонким слоем ружейной смазки; если магазин снаряжался патронами и производилась стрельба, то протереть его части сухой ветошью, а внутреннюю полость и подаватель ветошью, пропитанной щелочным составом, после чего вытереть сухой ветошью и покрыть тонким слоем смазки.

После чистки принадлежность протереть, осмотреть и убрать; карабин поставить в пирамиду.

При низких температурах чистку карабина желательно производить в теплом помещении. После того как карабин будет внесен в помещение, нужно до начала чистки выждать 10—15 мин., чтобы на карабине образовалась влага.

После этого карабин следует насухо протереть и покрыть тонким слоем смазки.

Дожидаться высыхания влаги на карабине не следует, так как на месте капель воды образуется ржавчина.

Это имеет особо важное значение в том случае, когда карабин вносится в помещение на непродолжительное время. Если образовавшаяся влага не будет тщательно удалена с карабина, то карабин, вынесенный вновь на мороз, может давать задержки в стрельбе вследствие обледенения деталей.

43. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛОАТАЦИИ КАРАБИНА В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

Зимой карабины, находящиеся в эксплоатации, смазывать только зимней смазкой № 21. Карабины, не находящиеся в эксплоатации, смазывать смазкой № 21 запрещается.

Перед тем как смазать части карабина зимней смазкой № 21 (при переводе карабина с летней смазки), нужно произвести полную разборку карабина и затем протереть их насухо чистой ветошью. При этом обратить особое внимание на шептало, выбрасыватель, ударник, боевую пружину и останов затвора, а также на соединение рычага подавателя с магазином и подавателя с рычагом.

Наносить на части карабина зимнюю смазку нужно ровным слоем при помощи ветоши, пропитанной смазкой.

Если зимняя смазка нанесена на части карабина толстым слоем, комками, то это может вызвать задержки при стрельбе.

Внося карабин с мороза в теплое помещение, нужно дать ему «отпотеть», затем насухо протереть и смазать зимней смазкой трущиеся части (затвор, ствольную коробку, газовую трубку, поршень).

Если карабин перед стрельбой находился продолжительное время на сильном морозе или в снегу, то перед заряжанием карабина необходимо открыть крышку магазина и правой рукой за рукоятку стебля несколько раз быстро переместить затвор назад и вперед. При этом проверить постановку курка на боевой взвод и спуск его с боевого взвода.

Примечание. Смазка № 21 предохраняет металл от коррозии в течение непродолжительного времени (1—2 месяца), поэтому, если карабины мало эксплоатируются необходимо не реже чем через 1—2 месяца производить осмотр их и, если необходимо, старую смазку удалить, поверхности насухо протереть и нанести свежую смазку.

44. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛОАТАЦИИ КАРАБИНОВ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР И ПЕСЧАНОЙ МЕСТНОСТИ

Во время учений, на марше и в боевой обстановке в районах с песчаной местностью необходимо принимать все меры для предохранения карабина и патронов от пыли.

При продолжительной стрельбе из карабина в насыщенной пылью местности необходимо периодически, без разборки карабина,

смазывать стебель затвора и пазы ствольной коробки и протирать приемник и подаватель магазина ветошью.

После этого (с неснаряженным магазином) правой рукой за рукоятку стебля затвора переместить затвор несколько раз назад и вперед и проверить действие ударно-спускового механизма.

Затвор при насыщенной пылью атмосфере должен быть открытым только на время заряжания карабина или при периодической смазке и протирке карабина без разборки.

После каждой длительной стрельбы необходимо немедленно производить чистку и смазку карабина.

При чистке и смазке особое внимание обращать на трущиеся поверхности затвора, ствольной коробки и магазина.

В боевой обстановке, если нет времени для смазки карабина, можно вести стрельбу из него с несмазанными, но с протертыми от пыли деталями. При первой возможности карабин тщательно вычистить и смазать.

Если стрельба из карабина производится при высокой температуре воздуха, то карабин и особенно патроны необходимо предохранять от длительного прямого воздействия солнечных лучей, так как при сильном нагревании карабина и особенно патронов могут появиться задержки в стрельбе.

45. ЧИСТКА И СМАЗКА КАРАБИНОВ, СДАВАЕМЫХ НА СКЛАД НА ДЛИТЕЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ

Для чистки карабинов, сдаваемых на склад, производится полная разборка их.

Применяемые для чистки и смазки материалы должны быть чистыми и доброкачественными (без песка, грязи и влаги).

Чистка карабинов, сдаваемых на склад, производится обычным способом. При чистке необходимо обратить особое внимание на полное удаление нагара, грязи и влаги из канала ствола, газовой каморы, газовой трубки, поршня, пазов и отверстий и на удаление ржавчины, если она будет обнаружена.

Для удаления остатков ржавчины и смазки части карабина промывают в керосине, затем протирают насухо чистой сухой ветошью, после чего на них сразу же наносят смазку, что предохраняет очищенный металл от воздействия влаги воздуха. При этом протертые насухо части не следует брать голыми руками, так как от пота может появиться ржавчина. В этом случае нужно их брать при помощи чистой ветоши или бумаги.

После чистки и протирания с разрешения лица, руководившего чисткой, карабины смазывают.

Карабины, сдаваемые на склад на длительное хранение, смазывают смесью из 50% ружейной смазки и 50% пушечной смазки.

Ложу карабинов вытирают насухо, но не смазывают.

Чистка и смазка карабинов, хранящихся на складах (как новых, так и бывших в употреблении), производятся не реже одного раза в два года с обязательной заменой смазки в каналах стволов и на наружных поверхностях два раза в год (весной и осенью).

ГЛАВА IX

ХРАНЕНИЕ КАРАБИНОВ

46. ПОРЯДОК ХРАНЕНИЯ КАРАБИНОВ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

Карабин должен быть всегда в полной боевой готовности. Хранение карабина и принадлежности к нему возлагается на солдата, который обязан бережно обращаться с ним и ежедневно осматривать его.

При казарменном и лагерном расположении подразделения карабин хранится в пирамиде. При этом штык находится в походном положении, курок спущен, карабин поставлен на предохранитель, хомутик прицела поставлен на постоянное деление П (оттянут назад до отказа).

Патронные сумки хранятся в особом отделении той же пирамиды.

При расположении в населенном пункте по квартирам карабин хранить в удобном и сухом месте, но не около печей и обогревательных приборов.

На походе карабин носят на ремне в положении «на ремень» или «за спину». В отдельных случаях в руке на весу.

На привале карабины составляют в козлы (штыки в боевом положении) или кладут на землю рукояткой стебля затвора вниз.

Для крепления карабинов в козлах применяют хомутик ружейного ремня или самодельное веревочное кольцо.

При перевозке по железной дороге и водным путям карабины устанавливают в специальные гнезда или подвешивают в зависимости от оборудования вагона или парохода (баржи).

Если вагон не оборудован пирамидами, карабин со штыком в походном положении держать при себе между колен или класть на полку так, чтобы он не мог упасть и не ударялся о твердые предметы.

При передвижении на автомобилях и бронетраспортерах карабин держать между колен, оберегая от ударов.

При всех условиях хранения карабина, за исключением хранения на привале (в козлах), штык должен быть в положении по-походному, курок должен быть спущен с боевого взвода, а хомутик прицела должен быть поставлен на постоянное деление П, т. е. оттянут назад до отказа.

Для предупреждения разрыва или раздутия ствола **запрещается чем-либо затыкать или закрывать канал ствола.**

47. ПОРЯДОК ХРАНЕНИЯ КАРАБИНОВ НА ВОЙСКОВЫХ СКЛАДАХ

Карабины, находящиеся в запасе войсковой части, как правило, хранятся на войсковых складах.

Оборудование складов должно удовлетворять требованиям «Руководства по хранению и сбережению артиллерийского вооружения и боеприпасов в войсках».

Хранение карабинов в ящиках, сложенных в штабели, не допускается.

В исключительных случаях, когда нет оборудованных хранилищ, с разрешения начальника управления артиллерийского вооружения округа допускается хранение карабинов в ящиках, но отдельно от снаряжения (ремней, сумок и т. д.), так как это вызывает ржавление оружия и порчу снаряжения.

На складе карабины хранятся в пирамидах, с отдельными гнездами для каждого карабина. Перед постановкой в пирамиды штыки карабинов ставятся в положение по-походному, курки спускаются с боевых взводов, а хомутики прицелов устанавливаются на деление П.

Запасные части и принадлежности к карабинам хранятся на стеллажах или в шкафах.

Гнезда пирамид нумеруются порядковыми номерами. На каждой пирамиде вывешивается опись оружия, в которой указывается подразделение, за которым оружие закреплено, номер оружия и год его изготовления. Около пирамиды в ящике хранятся карточки учета качественного состояния оружия (см. приложение 2), в которых должно быть записано состояние канала ствола, дата закрепления за подразделением, дата и результаты проверки боя, категория карабина.

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ

БОЕПРИПАСЫ

ГЛАВА X

БОЕВЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПАТРОНЫ

48. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Для стрельбы из карабина применяются 7,62-*мм* патроны образца 1943 г.

Патроны, в зависимости от их назначения, имеют различное устройство.

Вес пуль и их начальная скорость подобраны таким образом, что стрельба патронами с различными пулями производится при одних и тех же установках прицела.

Патроны подразделяются на боевые и вспомогательные.

49. БОЕВЫЕ ПАТРОНЫ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ

Боевые патроны подразделяются на патроны с обыкновенными пулями и патроны с пулями специального назначения.

Патроны с обыкновенными пулями предназначаются для поражения живой силы противника.

Патроны с пулями специального назначения, в зависимости от их устройства, предназначаются для целеуказания и корректировки огня, для зажигания горючего, легко воспламеняющихся предметов, для поражения легко бронированных целей и т. д.

Патроны с трассирующими пулями предназначаются для целеуказаний, корректировки огня, сигнализации и поражения живых целей. Трассирующие пули в случае попадания на соломенную крышу, в сухую траву и листья и т. д. могут поджечь их.

Пуля на полете дает красную трассу. Трасса хорошо видна днем и ночью.

Дальность трассирования до 800 *м*.

Патроны с бронебойно-зажигательными пулями предназначаются для зажигания горючего (бензина) и поражения целей, находящихся за тонкими броневыми преградами, на дальностях до 300 *м*.

Патроны с зажигательными пулями предназначаются для зажигания горючего (керосин, бензин), находящегося в железных баках и цистернах с толщиной стенки до 3 *мм*, а также для зажигания соломенных крыш, стогов сена, сухой травы на дальностях до 700 *м*.

Патроны с зажигательными пулями являются одновременно и трассирующими.

Пуля на полете дает красную трассу, хорошо видимую днем и ночью. Дальность трассирования до 700 *м*.

50. УСТРОЙСТВО БОЕВЫХ ПАТРОНОВ

Боевой патрон (рис. 86) состоит из гильзы *1*, пули *2*, заряда *3* и капсюля *4*.

Гильза изготавливается из стали, плакированной томпаком, поверхность гильзы может быть латунированной или же иметь только лакированную проточку.

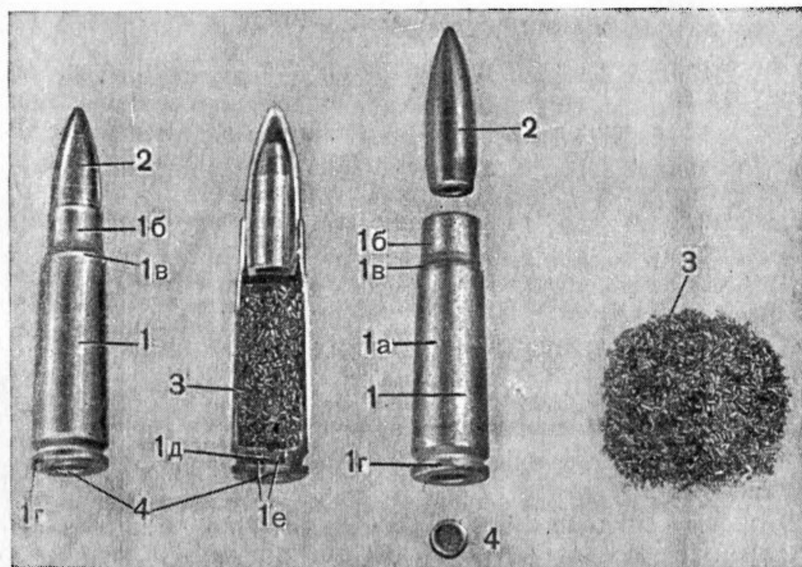


Рис. 86. Боевой патрон:

1 — гильза; *1а* — корпус; *1б* — дульце; *1в* — скат; *1г* — фланец; *1д* — наковальня; *1е* — затравочные отверстия; *2* — пуля; *3* — пороховой заряд; *4* — капсюль

Гильза имеет корпус *1а*, внутри которого помещается пороховой заряд; дульце *1б*, в которое вставляется пуля; скат *1в*, при помощи которого патрон фиксируется в патроннике; фланец *1г*, предназначающийся для захвата гильзы зацепом выбрасывателя с целью извлечения ее из патронника после выстрела. В корпус гильзы помещается заряд из бездымного пороха.

В дне гильзы имеются гнездо для капсюля; наковальня *1д*, на которой капсюль разбивается бойком ударника, два затравочных

отверстия *1е*, через которые пламя от капсюля проникает к пороховому заряду для его воспламенения.

Капсюль состоит из латунного колпачка с впрессованным в него ударным составом и фольги, прикрывающей ударный состав.

Вес патрона с обыкновенной пулей 16,2 *г*.

Пуля, в зависимости от ее назначения, имеет различное устройство (рис. 87).

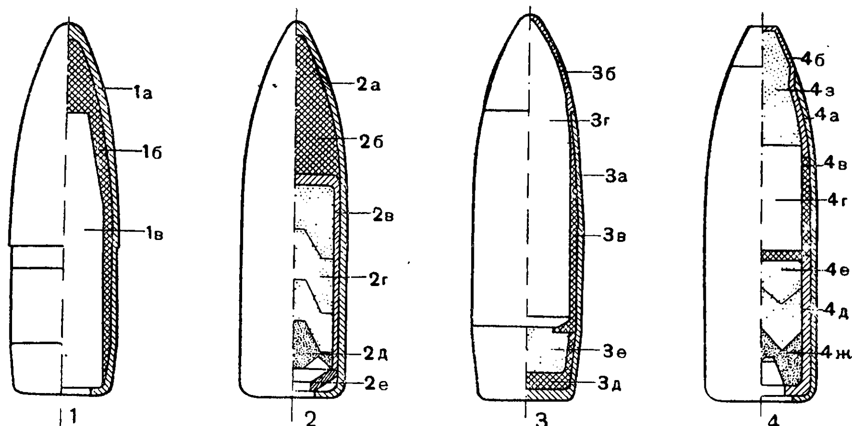


Рис. 87. Пули:

1 — обыкновенная пуля; *1а* — оболочка; *1б* — свинцовая рубашка; *1в* — сердечник; *2* — трассирующая пуля; *2а* — оболочка; *2б* — свинцовый сердечник; *2в* — стаканчик; *2г* — трассирующий состав; *2д* — воспламенительный состав; *2е* — колечко; *3* — бронебойно-зажигательная пуля; *3а* — оболочка; *3б* — наконечник; *3в* — свинцовая рубашка; *3г* — сердечник; *3д* — поддон; *3е* — зажигательный состав; *4* — зажигательная пуля; *4а* — оболочка; *4б* — наконечник; *4в* — свинцовая рубашка; *4г* — сердечник; *4д* — стаканчик; *4е* — трассирующий состав; *4ж* — воспламенительный состав; *4з* — зажигательный состав

Обыкновенная пуля обр. 1943 г. состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки *1а*, свинцовой рубашки *1б* (сплав свинца с сурьмой) и стального сердечника *1в*.

Пуля закрепляется в гильзе круговым обжимом или завальцовкой дульца. Вес пули 7,9 *г*. Пуля окраски не имеет.

Трассирующая пуля обр. 1943 г. состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки *2а*, свинцового сердечника *2б*, запрессованного внутри головной части оболочки, стального, плакированного томпаком стаканчика *2в*, внутри которого запрессованы трассирующий состав *2г* и воспламенительный состав *2д*, и колечка *2е*, предназначенного для направления выхода газов, образующихся от горения составов.

Вес пули 7,5 *г*.

Головная часть пули окрашена в зеленый цвет.

Бронебойно-зажигательная пуля обр. 1943 г. (БЗ) состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки *3а*, томпакового наконечника *3б*, свинцовой рубашки *3в*, стального закаленного сердечника *3г*, свинцового поддона *3д* и зажигательного состава *3е*.

Вес пули 7,7 *г*.

Головная часть пули окрашена в черный и красный цвета.

Зажигательная пуля обр. 1943 года (З) состоит из стальной, плакированной томпаком оболочки *4а*, томпакового наконечника *4б*, свинцовой рубашки *4в*, стального закаленного сердечника *4г*, стального, плакированного томпаком стаканчика *4д*, внутри которого запрессованы трассирующий состав *4е* и воспламенительный состав *4ж*, в головной части пули помещается зажигательный состав *4з*.

Вес пули 6,6 *г*.

Головная часть пули окрашена в красный цвет.

51. ДЕЙСТВИЕ ПУЛЬ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Действие трассирующей пули

В момент выстрела воспламенительный состав в пуле от действия пороховых газов воспламеняется. После вылета пули из канала ствола воспламенительный состав зажигает трассирующий состав, который и образует на полете трассу.

Действие бронебойно-зажигательной пули

Пуля, попадая в броню, своим сердечником пробивает ее. Зажигательный состав от удара пули в броню воспламеняется. Пламя проникает в пробитое сердечником отверстие за броню и зажигает горючее.

Действие зажигательной пули

В момент выстрела воспламенительный состав в пуле от действия пороховых газов воспламеняется. Воспламенительный состав, когда пуля вылетела из канала ствола, зажигает трассирующий состав, который и образует на полете трассу.

При попадании пули в цель зажигательный состав от удара пули о цель воспламеняется и разрывает томпаковый наконечник и пульную оболочку. Образовавшееся при этом пламя зажигает легко воспламеняющиеся предметы.

В тех случаях, когда не выгорел полностью трассирующий состав, пламя от него также способствует зажиганию легко воспламеняющихся предметов.

52. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПАТРОНЫ, ИХ НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО

К вспомогательным патронам относятся учебные и холостые 7,62-*мм* патроны обр. 1943 г.

Учебные патроны предназначаются для обучения приемам заряжания и производства выстрела. Учебный патрон на корпусе гильзы

имеет продольные канавки, а на дульце—глубокие следы от обжима плашками. Капсюль разбит. В гильзе пороховой заряд отсутствует.

Холостые патроны предназначаются для имитации стрельбы во время тактических учений. Холостой патрон пули не имеет. Дульце обжато звездкой. При стрельбе холостыми патронами запрещается находиться перед дульным срезом ближе 10 *м*.

Стрельба холостыми патронами из карабина производится не автоматически, а с ручным перезаряжанием затвора при каждом выстреле. Магазин снаряжается холостыми патронами из обоймы.

ГЛАВА XI

УКУПОРКА ПАТРОНОВ И ИХ ХРАНЕНИЕ

53. УКУПОРКА ПАТРОНОВ И ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ НА УКУПОРКЕ

В войсковые части патроны поступают в деревянных ошинованных ящиках, в каждый ящик уложены две коробки из оцинкованного железа с патронами. На боковой стенке ящика имеется трафарет, содержащий следующие данные:

— калибр патрона, образец пули, металл гильзы;
— количество патронов в ящике;
— номер партии патронов и номер завода-изготовителя;
— месяц и год изготовления патронов;
— марка пороха.

Например, для 7,62-*мм* патрона обр. 1943 г. с обыкновенной пулей и для 7,62-*мм* патрона обр. 1943 г. с трассирующей пулей трафареты имеют вид, показанный на рис. 88.

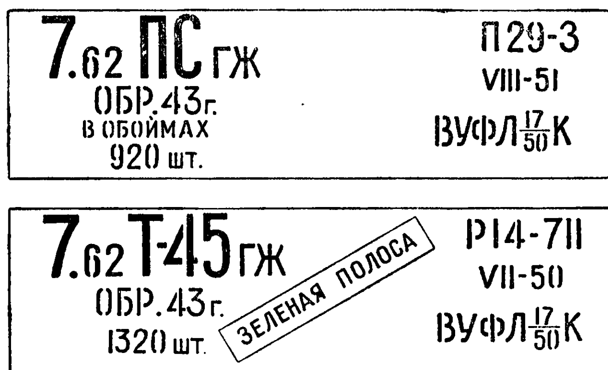


Рис. 88. Маркировка укупорки патронов

Цифры и буквы на трафарете обозначают:

7,62 ПС (или Т-45) ГЖ обр. 43 г. — 7,62 — калибр патрона, ПС (или Т-45) — сокращенное наименование пули обр. 1943 г. (ПС — обыкновенная пуля со стальным сердечником, Т-45 — пуля трассирующая), ГЖ — гильза железная, обр. 43 г.— патроны обр. 1943 г.;

П29-3 (Р14-711) — П29 (Р14)	— номер партии патронов, 3 (711) — номер завода;
VIII-51 (VII-50)	— месяц и год изготовления партии патронов;
ВУФЛ $\frac{17}{50}$ К	— ВУФЛ — марка пороха, 17 — партия пороха, 50 — год изготовления пороха, К — завод — изготовитель пороха.

Цветная полоса наносится для патронов со специальными пулями.

Если патроны уложены в укупорку в обоймах, то трафарет дополнительно содержит надпись «в обоймах».

Кроме того, на крышке ящика для всех номенклатур патронов указан разряд груза, знак опасности и общий вес ящика с патронами.

Например, разряд XIV показывает, что груз недетонирующий, чувствителен к огню и мало чувствителен к механическим воздействиям. На дне гильзы всех патронов ставится клеймо; верхняя цифра обозначает номер завода-изготовителя, нижняя — год изготовления патронов.

Патроны укупорены в оцинкованные коробки по 660 шт. без обойм или по 460 шт. в обоймах. Коробки уложены в деревянные ящики (две коробки в один ящик), в каждом ящике 1320 патронов без обойм и 920 в обоймах. Вес ящика с патронами 29 *кг*.

На крышке каждой коробки также нанесены трафареты, где указаны калибр патрона, образец пули, металл гильзы, номер партии патронов, номер завода-изготовителя и марка пороха.

Патроны в оцинкованных коробках уложены в картонных пачках.

В каждую картонную пачку уложено 20 патронов.

На оцинкованных коробках и картонных пачках с патронами различного назначения нанесены отличительные полосы.

Таблица отличительных полос, нанесенных на патронных ящиках, коробках и пачках

Наименование патронов	Сокращенное наименование пули	Отличительные полосы на ящиках
7,62-*мм* патроны обр. 1943 г. с обыкновенной пулей	ПС	Нет отличительной полосы
7,62-*мм* патроны обр. 1943 г. с трассирующей пулей	Т-45	Зеленая полоса
7,62-*мм* патроны обр. 1943 г. с бронебойно-зажигательной пулей	БЗ	Черная и красная полосы
7,62-*мм* патроны обр. 1943 г. с зажигательной пулей	З	Красная полоса

54. ОБОЙМА ДЛЯ ПАТРОНОВ

Обойма (рис. 89) служит для быстрого наполнения магазина патронами. Она имеет отогнутые буртики *1* для помещения фланцев гильз и пружинящие пластинки *2* с ограничителями *3*. Обойма вмещает десять патронов.

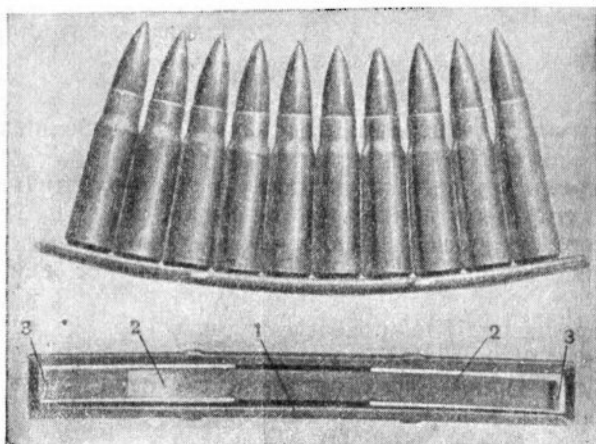


Рис. 89. Обойма для патронов:

1 — буртик для проточки в дне гильзы; *2* — пружинящая пластинка; *3* — ограничители

55. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ПАТРОНОВ

Патроны необходимо оберегать от влаги, снега, пыли и грязи.

Влажные патроны могут через несколько дней заржаветь и оказаться непригодными для стрельбы. Нельзя допускать, чтобы патроны попадали в какую-либо жидкость (воду или масло), так как жидкость, проникая внутрь гильзы, увлажняет заряд, вследствие чего могут быть затяжные выстрелы, осечки и застревание пуль в канале ствола.

Патроны как в заводской укупорке, так и россыпью необходимо хранить в крытых помещениях.

Если же патроны по необходимости хранятся на открытом воздухе, они должны быть укрыты от дождя, солнца, пыли и снега.

Не допускается разведение костра около патронов.

Ящики ставить не непосредственно на землю, а на деревянные или иные подкладки крышками вверх.

Рядом с патронами и в патронных ящиках с патронами не допускается хранение смазочных и обтирочных материалов, а также посторонних предметов.

Герметическая укупорка патронов вскрывается только по мере надобности. При вскрытии обращать внимание на отличительные полосы.

Учебные и холостые патроны хранятся отдельно; хранение их с боевыми патронами категорически запрещается.

Патроны, на которых появилась ржавчина, необходимо протереть сухой ветошью. Патроны, находившиеся длительное время в россыпи, перед снаряжением в обоймы необходимо протереть. Неисправные патроны для стрельбы не допускаются. Не допускается бросание на землю ящиков с патронами с автомобилей, повозок и платформ. Категорически запрещается разрезать патроны и пули, ударять молотком или другими твердыми предметами по патрону, по капсюлю и по пуле, бросать патроны в огонь, применять патроны (особенно с пулями специального назначения) для разборки и сборки карабина.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КАРАБИНА (СКС)

№ по пор.	Наименование характеристик	Величина
1	Вес карабина с клинковым штыком и принадлежностью без патронов и ремня . . . . в *кг*	3,85*
2	Длина карабина со штыком в боевом положении . . . в *мм*	1260**
3	Длина карабина со штыком в походном положении . в *мм*	1020
4	Емкость магазина (количество патронов)	10
5	Прицельная дальность . . . . в *м*	1000
6	Начальная скорость обыкновенной пули в . . . . . *м/сек*	735
7	Боевая скорострельность (выстрелов в минуту)	35—40
8	Длина прицельной линии . . . . в *мм*	480
9	Длина ствола . . . . в *мм*	520
10	Длина нарезной части ствола . . . . в *мм*	474
11	Вес затвора (остова и стебля) . . . . в *кг*	0,370
12	Длина хода затвора . . . . в *мм*	100
13	Количество отделяемых частей при неполной разборке . .	9
14	Вес патрона с обыкновенной пулей . . . . в *г*	16,2
15	Вес обыкновенной пули . . . . в *г*	7,9
16	Длина патрона . . . . в *мм*	56

* Вес карабина с игольчатым штыком и принадлежностью без патронов 3,7 *кг*.

** Длина карабина с игольчатым штыком в боевом положении 1325 *мм*.

Стандарт А-4 210×148

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

КАРТОЧКА УЧЕТА №__________
КАЧЕСТВЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОРУЖИЯ

Наименование и № оружия: 7,62-*мм* карабин ______________________
(наименование карабина не указывается)

Какого завода ______________________

Год изготовления ______________________

Наименование воинской части ______________ Отметка об исключении с учета (основание)

За кем числится ______________________
(фамилия и инициалы)

Недостатки, существующие в момент закрепления	Дата проверки боя	Результаты проверки боя	Подпись производившего проверку боя	Последующие изменения в состоянии оружия, выявленные при осмотре		Отметки инспекции
				командиром подразделения	начальником артвооружения	
Ствол без поражения Карабин 1-й категории	10.5.51 г.	Бой нормальный	Командир подразделения Сидоров			

Начальник артиллерийского вооружения *Иванов*

10.5.1951 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Стр.

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ
БОЕПРИПАСЫ

Глава X
Боевые и вспомогательные патроны

Глава XI
Укупорка патронов и их хранение

Приложения

Под наблюдением редактора подполковника **Гулевича И. Д.**

Технический редактор **Кузьмин И. Ф.** Корректор **Мешкова К. А.**

Изд. № 2/2346с. Подписано к печати 16.10.51 г. Зак. № 1202с

Формат бумаги $60 \times 92^1/_{16}$ — 3,5 бум. л. = 7 печ. л. + 1 вклейка — $^1/_{16}$ бум. л. = $^1/_8$ печ. л.